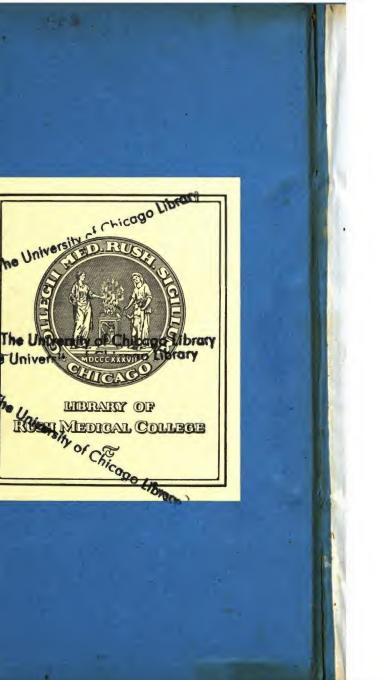
# *image* not available









ă.

1116

the state of

The water the said



## Sammlung

ber

wichtigsten Abhandlungen aber die jest herrschende

## Cholera = Seuche.

## Erfter Eheil.

Nachrichten über die Cholera, wie sie in hindostan und in der indischen halbinsel in den Jahren 1817, 1818 und 1819 geherrscht hat, gesammelt und auf Werordnung der Regierung herausgegeben von der Medicinalbehörde in Bombay.

Aus bem Englischen überfest und mit erflarenden und berichtigenben Anmerkungen verfeben

Dr. Ferdinand Friedrich Reuß, Professor ber Medien und Chemte in Mostan, talf. ruffifcem Staatsrath.

Stuttgart und Zübingen, in der 3. S. Cotta's den Buchhandlung. 1831.

1.5. 6.

es a o∰aset

## Nachrichten

über bie

# Cholera = Seuche,

wie fie

in Sindostan und in der indischen Halbinsel in den Jahren 1817, 1818 und 1819 geherrsche hat.

Gefammelt und auf Berordnung der Regierung berausgegeben

von ber

Medicinalbehorde in Bomban.

Aus dem Englischen überseht und mit erklarenden und berichtigenden Anmerkungen verfeben

0 H

Dr. Ferdinand Friedrich Reuß, Professor der Meblein und Chemie in Mostan, taif. russischem Staatsratt.

Stuttgart und Tübingen, in ber 3. G. Cotta'schen Buchhanblung. 

## Vorrede des Uebersegers.

Bei ber jest herrschenden alle Welttheile bedrobenden, morberifchen Seuche kann wohl ben Bolkern und ben Einzelnen schwerlich ein wichtigerer Dienst geleistet wer: ben, ale fie burch Mittheilung ber belehrenbften Nachrichten barüber zeitig bamit bekannt zu machen; auf daß nicht nur die Regierungen in Stand gefegt werben, ben graufamen Feind burch gut gewählte Mittel von ben Grangen abzuhalten, fonbern bag auch bie Aerate und jeder Ginzelne fich vorbereiten mogen, ihr und jedes andere ihnen anvertraute Leben gegen benfelben zu vertheidigen, wenn er die ihm in den Weg gelegten Binderniffe überwinden follte. Ich wunsche von gangem Bergen, bag bas lette nicht nothig werben moge; aber auch in diesem Fall wird es nicht unnus fenn, bem arztlichen Publicum die Benugung der wichtigften über diese hochstmerkwurdige Krankheit geschriebenen Abhandlungen möglich gemacht ober erleichtert zu has Denn eine genaue, entweder aus eigener Beobachtung, ober aus ben Driginalberichten ber Gelbitbeob: achter erlangte Renntnif einer Krankheit erweitert und berichtiget unsere Ginsichten in viele andere ihr mehr ober weniger abnliche Buftande; und von ben anftectens ben Seuchen mochte mobl gefagt werben burfen, bag

es hoch noththue, daß sich die Aerzte unserer Zeit viel allgemeiner und vollkommener mit ihnen bekannt machen. Europa ist seit mehr als hundert Jahren von großen, weit um fich greifenden und todtlichen Seuchen fast verschont geblieben; und da das Bedurfniß des Augenblicks die ganze Zeit und Kraft der meiften in Un= spruch nimmt, so ist nicht zu verwundern, auch nie= mand zu beschuldigen, wenn er sich mit einer oberflach= lichen Renntnif jener obsoleten Rrankheiten begnügte, und am wenigsten fich um die Gesete ber Entstehung, Ausbreitung, Abnahme und bes Berschwindens dieser Seuchen, die nur aus wenigen Original Abhandlungen ent= nommen werden konnen, bekummerte. - Defto wich tiger und nothiger mochte es fenn, bas Verfaumte nun einzuholen, da ein neues Uebel der Art mit Macht her= einbrechen will.

Die ersten Nachrichten über die jest herrschende Cholera-Seuche sind von der Medicinalbehorde in Bombay im Jahre 1819 herausgegeben worden. Das auf Rosten der Regierung gedruckte, und weil es nicht in den Buchhandel gekommen ist, in Europa sehr seltene Werk hat den Titel: Reports of the Epidemic Cholera, which has raged throughout Hindostan and the Peninsula of India, since August 1817. Published under the authority of Government. 1819. in 8. — Es besteht 1) aus einer Zueigenungsschrift an den Gouverneur von Bombay, Bart Evan Nepean, unterzeichnet von dem Prassidenten der Medicinalbehorde, Robert Steuart, und B. Philipps;

aus 39 in Briefform abgefasten Berichten von 21 oder 22 bei den Truppen und in den Städten Tannah und Bomban angestellten Aerzten, auf 214 Seisten; 4) aus einem Anhang, der auf 14 Seiten den Brief Corbyn's und die Listen der in Bomban Erzstrankten und Gestorbenen enthält.

Es ift sehr zu rühmen, daß die Behörde in Bombay gleich bei der Annäherung der Seuche zu dem Gebiete dieser Präsidentschaft, alle ihr untergeordneten Aerzte ausgesordert hat, jede ihrer Wahrnehmungen an sie einzusenden, und daß sie ohne Verzug zur Bekanntmachung dieser Nachrichten in der Form, in der sie einzegangen sind, geschritten ist, so daß der Druckschon am 16 April 1819 beendigt war, lange vorher, ehe die Medicinalbehörde von Bengalen, wo doch die Seuche ein ganzes Jahr früher geherrscht hat, ihre Nachrichten ausgehen ließ. Auch muß als ein besonz deres Verdienst dieser Behörde anerkannt werden, daß sie zuerst die Ansteckung der Cholera unumwunden ausz gesprochen hat.

Ich habe bei der Uebersetzung dieser wichtigen Nachrich; ten nichts weggelassen, als die gewöhnlichen Höslichkeits. Phrasen am Anfang und Ende der Briefe, und einige undes deutende Wiederholungen. Die Ordnung der Aussche ist aber, der größern Bequemlichkeit des Lesers wegen, dahin abgeandert worden, daß die vier verschiedenen Aussche, aus denen die Vorrede des Originals zusammengesetzt ist, unter besonderen Ausschriften auseinander getheilt und das gleichsam den Schlußstein des Ganzen ausmachende Gutachten der Behorde von Vombay aus

Ende ber ganzen Sammlung gesetzt, ber Corbynische Brief hingegen, auf den sich fast alle Berichte beziesthen, vorangestellt wurde. — Die Anmerkungen, die ich hinzugesügt habe, haben größtentheils zum Zweck, die Urtheile der einzelnen Berichterstatter über die bes sondere Ursache dieser Seuche zu berichtigen.

F. N.

## 3 n b a l t.

Nachricht über die erfte Erscheinung und Ausbreitung der Seuche in	
Bengalen, in den Jahren 1817 und 1818, von der Medicinal-	
behorbe von Bengalen.	4
Radricht über bie Fortschritte ber Cholera gegen die Weftseite ber	
indifchen Salbinfel, im Jahre 1818, von ber Medicinalbehorbe	
in Bombap.	4
Befdreibung ber Symptome diefer Rrantheit von der Medicinalbehorde	
von Bengalen, mit einem Bufat von der Beborde von Bombay.	7
Brief von Friedr. Corbpn an ben Capitan Franklin, über die Be-	
handlung ber Cholera, aus bem Lager vor Eritich, vom 26 Do-	
vember 1817	13
Nachrichten von Mergten und anderen Beamten über Die Cholera-	
Sende auf der Westfeite ber indifden Salbinfel, im Jahr 1818	
gesammelt und herausgegeben von ber Medicinalbehorde in Bom-	
bap im Mary 1819	18
Nr. 1. Der Bundarst Ballace an ben Secretar ber Dedicinal=	
behorde, Ogilvp. Seroor, 22 Jul	19
Nr. 2. Derselbe an Dr. Milne. ibid. eod.	19
Nr. 3. Derselbe an benselben. ib. 25 Jul	20
Nr. 4. Dr. Burrell an Dr. Milne Seroor, 27 Jul.	20
Nr. 5. Der Bundarztgehulfe Richards an Dr. Milne. Punder:	
poor, 28 Jul	22
Nr. 6. Der Bundarztgehulfe Bhote an Dr. Milne. Geroor,	
	23
Nr. 7. Der Bundargt Daw an den Dr. Jutes. Auringabad,	
29 Jul	30
Nr. 8. Wallace an Ogilop. Servor 29 Jul	35
Nr. 9. Der Bundarzt Craw an Dr. Jules. Seroor, 30 Jul.	35
Nr. 10. Campell's, Bundarztgehulfen, Beobachtungen im 22ften Dra-	
goner=Regiment zu Seroor	40
Nr. 11. Der Bundarstgehulfe Tod an Dr. Milne. Lager bei Chu-	
margoodee. 1 August	42
Nr. 12. Der Bundarstgehulfe Milwood an Dr. Milne. Ahmed-	
nuggur, 2 Aug.	43
Sammlung wichtiger Abhandl, über bie Cholerafeuche, I. * *	

	44
ir. 43. Der Wundarzigeouffe Mobit un gene bei Poona, 5 August.	45
Vr. 14. Der Dr. Milne an Ogitop. Lugte ver huntig.	45
	45
Nr. 46. Michards an Dr. Milne. Punderpoor, 5 August.	46
	48
Nr. 48. Dr. Burrell an Dr. Milne. Seroor, 10 August.	50
Nr. 18. Dr. Suttet un Dr. Milne. Seroor, 11 August.	
	53
at the street shorten all Dallo. Outling, to the	-55
	33
Nr. 22. Wallace an Dr. Millet. Settoon an Dr. Milne. Rurrar, Nr. 23. Der Obriftlieutenant Cunningham an Dr. Milne. Rurrar,	57
an Olyanic	57
Nr. 24. Ballace an Dr. Milne. Geroor, 31 August.	- 31
Nr. 24. Wallace an Dr. Milne. Setobr, Mine. Lager zu Keerty, Nr. 25. Der Wundarzt Robertson an Dr. Milne. Lager zu Keerty,	60
TA Office	62
Catava: 5 Gentember.	03
Nr. 26. Gorbon an Ogind. Santut, o an Dr. Milne., Aurrar, Nr. 27. Der Bundarstgehulfe Benberson an Dr. Milne., Rurrar,	
a a Oficeastly	63
ortuga de Dr. Milne, Geroor, 17 Mugust.	65
	65
To Ganherian an Dr. Mille, Mutter, 13 Copes	-68
	69
Con Conitan Chief an Dr. Milite. Puntery 25	72
Nr. 33. Bhpte an Dr. Mitne. Setter Dofpital fur bie Indier Nr. 34: Falle von Cholera im allgemeinen hofpital fur bie Indier	
Nr. 35. Der Bundarztgehulfe Anderson an Dr. Milne. Poonah, 14	
Muguft. Nr. 36. Der Bundargt Coats an Rob. Steuart, Prafibenten bei	t
Mebitinategoret au Se Grenart Tannab.	92
Nr. 37. Der Wundarst Jutes an in. Steuart. Bom	:
Nr. 38. Der Abundaritgehule John Lages	103
han. 16 Mov.	415
	122
Bemertungen der Medicinalbegorbe in Bombay an ber Cholera Erfrankten un Uebersicht ber auf, ber Infel Bombay an ber Cholera Erfrankten un	151
The state of the s	

## Einleitung.

Indem wir versuchen eine Geschichte der Seuche, welche neuerlich den Continent von Indien so heftig mitgenommen hat, zu
geben, so kann eine Nachricht über das Wetter, welches derselben vorherging, nicht wohl weggelassen werden, auf daß man
erkennen mage, in wie fern es von dem, in ahnlichen Perioden
früherer Jahre gewöhnlich herrschenden Wetter verschieden war,
und ob die allgemeine Schädlichkeit der Luft einem solchen Unterschiede wohl zugeschrieben werden konnte.

3mar hat eine lange Erfahrung gezeigt, baf bie ichablichen Eigenschaften ber Atmosphare, welche ju gewiffen Sahreszeiten Epidemien erzeugen, felten oder niemals von den offenbaren und finnlichen Gigenschaften berfelben abgeleitet werben fonnen; und die Nachforschungen ber scharffinnigften Beobachter endigten gemeiniglich mit bem ehrlichen Geftanbnig ihrer Unwiffenheit, oder mit bem armfeligen Berfuch , Diefelbe unter einem hoch= flingenden, aber nichtsfagenden Namen zu verbergen. - Da= her tamen unter ben Alten jene milben Speculationen über ben Einfluß ber himmeletorper, über die bosartige Conjunction ber Planeten und über bie allzugroße Unnaherung eines Rometen ju unferer Erbe, welche in bunfleren Zeiten Glauben fanden. Daber gleichfalls die Lehren von einer ungeschickten Bertheilung ber elettrifchen und magnetifchen gluffigfeit; von einer verbor= genen Beranderung in ben Gingeweiden der Erbe; von einer ent= fernten Cinwirkung vulcanischer Ausbruche und Erdbebungen, und andere abnliche Erbichtungen, mit benen man verfuchte bie Reugierbe gu befriedigen und die Ungewißheit in Diefer neuern Beit aufzubeben.

Cammlung wichtiger Abhandl, über bie Cholerafeuche, II.

Da wir aber nur durch Sammlungen einer Menge von Thatsachen hoffen tonnen, in wissenschaftlichen Gegenständen zu genigeleistenden Schlussen zu gelangen, und da die Jahredzeiten, die wir im Begriffe sind zu beschreiben, gewiß burch sehr ungewöhnliche Unregelmäßigkeiten sich ausgezeichnet haben, so wurden wir kaum zu entschuldigen sehn, wenn wir sie ganz unbeachtet lassen sollten. Wir schieden eine kurze Beschreibung des gewöhnlichen Wetterzustandes in dieser Gegend voran.

In Bengalen und in den mittleren und nördlichern Provinzen von hindoftan folgen die Jahredzeiten, nach dem Lauf der Sonne sich richtend, gemeiniglich mit einer großen Regelmäßigkeit aufeinander, die man in den veräuderlichen Klimaten der alten Welt nicht kennt. Sie haben ihren Namen von ihrer unterscheidenden Eigenschaft erhalten, und werden insgemein in die heiße, kalte und Regenzeit getheilt.

Die kalte Jahrebzeit fångt mit dem November an, und endigt sich im Februar. Gegen die Mitte des Octobers fångt das Wetter an sich zu andern; die Tage sind immer noch drückend heiß, aber der Morgen und Abend wird nach und nach kalt. Der Wind, welcher in den vorhergegangenen Monaten gemeiniglich von Siden und Often kam, wendet sich jest nach Norden und Westen, und bringt schwere Massen von Wolken, welche während der ganzen Regenzeit beständig herumschwärmen und den Horizont verschunkeln. Die Atmosphäre, nachdem sie dumpf und wässerig gewesen, wird trocken und elastisch, und der Himmel fängt an sich ein wenig auszuklären, aber diese Erscheinungen sind jest noch nicht beständig; der Himmel wird noch zuweilen dunkel und mit Wolken überzogen, und schwerere Regenschauer, begleitet von Donner und Wish, zeigen, daß der Sid Dst. Monsoon noch nicht ganz versangen ist.

Im November wird das Wetter sehr angenehm und erfreulich. Ein kalter scharfer Wind blast jest stets von Norden. Die Luft ist trocken, hell, rein und heiter; das himmelsgewölbe von einem schonen, dunkeln himmelblau, und es ist keine Wolke zu sehen; die Nächte sind hell, mit schwerem Thau; das Thermometer steht in diesem Monat im Schatten zwischen 66 und 86 (15 bis 24 R.); die mittlere Wärme ist 74 (19 R.); die mittlere Barometerhohe 29.98.

Mit bem December tritt eine farte Menderung ein. Die Mitte bes Tages und ber Nachmittag ift hell und ichon, aber gegen Abend fammelt fich gewohnlich am Borizont ein Rebel, der die untergebende Sonne verdunfelt. Go wie die Racht vorrudt, fo fangen zuweilen allgemeine, zuweilen partielle Debel an fich gu fammeln und zerftreuen fich erft gegen Morgen; Die Sonnenftrablen gertheilen fie, die Dampfe fteigen auf und bilden eine Maffe von Bolfen, welche den fruberen Theil des Tages beiß und unange= nehm machen, und nicht eber verschwinden, bis ber Tag ftart vorgeruckt ift. Diefe Debel fommen nicht jede Racht vor; zuweilen, aber felten, zeigen fie fich im gangen Monat gar nicht; gewohnlich erscheinen fie nur drei = ober viermal, manchmal mehrere Rachte bintereinander. Dord = und Weftwind berrichen, wie im Novem= ber: fie find fehr icharf, weben aber nicht beftandig, werden niemals fo ftart wie eine Gale, und fallen auch nicht herunter bis gu einem vollfommenen Lull. Das Thermometer fieht zwischen 56 und 78 (11 - 201/, R.); die mittlere Temperatur 70 (17 R.); die mittlere Barometerhobe 30. 01.

Im Januar herrscht dasselbe Wetter. Die Luft ist hell und durchoringend kalt. Der Wind bläck stete, und vielleicht stärker als im December, von Nord und Nord-West. Die Nebel sind noch sehr häusig, und zuweilen so diet, daß man nichts sehen kann, bis zu einer späten Worgenstunde, und alles, was der Luft ausgesetzt wird, wird naß und mit Wassertropfen bedeckt. Man sieht den Nebel oft in großen, dicken Massen dahin rollen. In hellen Nächten fällt starker Thau. Das Thermometer steht zwischen 47 und 75 (7—19 R.); die mittlere Wärme ist 68 (16 R.); die mittlere Barometerhöhe 29. 99.

Das Wetter bleibt sehr augenehm bis zur zweiten Woche bes Februars, ba wird ber Mittag warm, ber Wind dreht sich nach S. und D., und die am Horizont sich sammelnden Wolken mit brohenden Donnerstürmen deuten auf die Annaherung der heißen Zeit. In der Nacht ist die Luft ranh und kalt und der Morgen nebelig. Das Thermometer steht zwischen 66 und 82 (15 — 22 R.), die mittlere Warme auf 76 (19½ R.), das Varozweter auf 30.03.

Buweilen fallen zur Beit des Christtage wenige schwere und erfrischende Regenschauer, aber die gange kalte Beit ift im allge-

meinen durch ben ganglichen Mangel ber Regen ausgezeichnet. Es ift auffallend, wie startend ber kalte, spannende Nordwind und die reine elastische Luft und der heitere himmel dieser Monate auf die europäischen Constitutionen wirkt, nachdem sie durch das lang anhaltende und niederdrückende Wetter ermüdet und niedergebrochen sind. Der Appetit und die Kraft, deren sie lange ermangelt haben, kommt wieder, und der ganze Korper bekommt Leichtigkeit und Schnellkraft. Die Pflanzen, die in allen andern Zeiten durch die außerordentliche hiße getödtet worden, wachsen jetzt frisch und stark.

Die beife Jahreszeit tritt mit bem Darg ordentlich ein. Die Sonne wird jest fehr machtig, und bie Tage warm und fogar beiß; aber die ftarten und fteten Gudwinde machen, daß fie nicht brudent find. Rebel find nicht ungewohnlich am Morgen, und wenn fie fich aufibsen, ziehen fie nach D., um mit ben biden ger= ftreuten Boltenmaffen, Die ber Gudwind beftanbig am Borigont hintreibt, die Materialien fur Die tommenden Sturme gu bilben. Diefe Sturme, welche von ben Gingebornen Rord : Befter genannt werben, tommen indeffen nicht allgemein vor, bis gegen bas Ende und die Mitte Diefes Monats; gewohnlich geben ihnen mehrere Tage wolfige Morgen und ftrenge Binde vorher. fommt an einem ober zwei Abenben entfernter Donner mit ftrengem Bind , aber ohne Regen. Gegen ben Nachmittag bes Tages, ba ber Sturm eintritt, fangt ber Bind, ber am Morgen und Bor= mittag fart angehalten, an zu vergeben, und gulest tommt eine tobte Stille. Die Luft wird brudend fcmil, die Bolten verfammeln fich im ID. und bilben einen bunfeln, bichten Gurtel, farte Blise mit ichwerem Donner, ber immer naber und naber fommt, verfundigen die unmittelbare Unfunft bes Sturmes. Bulett wird die Rube plotlich unterbrochen, burch einen fcredlichen Sturmwind mit Staubwolfen, bie ben Borigont verdunteln. Darauf folgen Regenguffe mit ichwerem und ununterbrochenem Donner, und biefen folgt bald ein heller Simmel und fuble Luf ; ge= wohnlich tommen biefe Donnerwetter beim Connenuntergang, felten por 6 Uhr Nachmittage ober nach Mitternacht. mometer fteht awischen 73 und 86 (19 - 24 R.); die mittlere Barme auf 79 (201/ R.); bas Barometer auf 29. 86; man ann fein Fallen ben herrschenden ftarten Winden und ber Berbunnung ber Luft gufdreiben.

Der April hat gemeiniglich windiges Wetter. Der Wind weht noch aus Suben. Die Atmosphäre ist zuweilen hell, gemeizniglich nebelig mit vielem Staub, und dicken, losen, nach N. ziehenden Wolken. Das Wetter ist heiß, aber angenehm, die and Ende des Monats, wo die Nächte trüb und schwill werden. Donnerzwetter und Regen heben von Zeit zu Zeit die allgemeine Trübheit auf. Der Wind wird gewöhnlich heiß für das Gesühl gegen den 20sten und bleibt es die zum Ende des folgenden Monats. Therzmometerstand zwischen 78 und 91 (20—26 R.); mittlere Wärme 84 (23 R.); Barometerschhe 29. 75.

Der Mai ist der unangenehmste Monat des Jahres. Um Anfang desselben kommt zu Zeiten starker Wind, aber während des größten Theils desselben ist das Wetter außerordentlich trüb, still und drückend. Die Nächte sind besonders schwül; wenig oder kein Wind am Morgen, welcher dick und nebelig ist, mit niedrigen, dunkeln, zerstreuten Wolkenmassen. So wie aber die Sonne aufgeht, erhebt sich ein sanfter Wind aus Süden und dauert bis zum Abend, wo er wieder vergeht. Die Luft ist heiß, aber nicht elasstisch, sie nimmt den Schweiß nicht weg, und läßt den Leib seucht und klebrig. Die Ermattung und Schwäche, welche von der grossen hiße allgemein erzeugt wird, wird jedoch durch die häusigen Mord-Wester mit Donner gläcklicher Weise gehoben. Es gibt keine Nebel im April und Mai. Das Thermometer steht zwischen 83 und 93 (21½—27 R.); mittlere Wärme 86 (24 R.); Baromesterhhe 29. 60.

In manchen Jahren, aber nicht immer, bedeckt sich ber hims mel zwischen dem 15 und 25 Mai, mit dunkeln, dicken Bolken aus dem SD.=Biertel, und es fällt mehrere Tage lang viel Regen, den man den kleineren Regen (lesser rains) nennt. Aber gewöhnlich dauert das trübe, seuchte Better mit wenig Unterbrechung dis zum Ende der ersten oder bis zum Ansang der zweiten Woche des Junius; dann verkändigt der von D. herkommende Wind, der Donner am Abend und der beständig bewolkte himmel, die Ankunst der regelmäßigen Regen. Diese fangen zwischen dem 4 und 18 Junius an und währen mit verschies denen Abwechselungen, die vier folgenden Monate lang. Zuerst stellen sie sich ein mit Gewitterregen, gemeiniglich aus Süden und Osten. Dann kommen mehrere Tage mit sehr schwerem Regen,

wo die Soune ganz verborgen ift; darauf klart fich das Wetter auf, mit Sonnenschein und schonen, hellen Rachten, aber
nicht auf lange. Die schweren Regen halten felten länger als
48 Stunden auf Einmal an; dann nehmen fie ab, und es kommt
wieder gutes Wetter. In der ganzen Zeit bligt es viel und
ftart mit heftigen Gewittern und starten Sturmen. Der Wind
geht oft von D. nach S. und W., selten nach R. Wenn er
aus D. weht, so fallen gewöhnlich schwere Regen.

So balb als die Regenzeit eingetreten ist, so wird die Luft merklich kuhler, und das Wetter ist im allgemeinen sehr angeznehm; die dam und wann vorkommenden schwulen Rächte, und die drückende Ruhe, welche zuweilen einem Sturm vorangeht, ausgenommen. Die kust wird vom Staub und andern in ihr schwebenden Theilen durch den Regen gereinigt, und die Sonne scheint mit großem Glanz, und die Nächte sind hell mit unzähligen Sternen. Das Thermometer schwarft wenig und steht zwisschen 77 und 88 oder 90 (19%—25 R.); die mittlere Hige auf 81 (21%, R.). Die Luft ist überladen mit Fruchtigkeit, und alles wird davon seucht und schimmelig. Das Barometer andert sich wenig, steht höher in der Nächt als am Morgen, und am niedrigstein am Mittag. Seine mittlere Obbe ist 29. 45.

Im September steigt bas Barometer ein wemig. Aber bas Wetter andert sich wemig bis zur Mitte bes Octobers. Die Regen fangen alsdamn an abzunehmen; sie sind zwar schwer, aber dauern nicht lange. Der Wind wird jetz veränderlich, es gibt noch häusigen Donner und Blitz, aber gemeiniglich ohne Regen. Die Tage sind jetz schwill, aber der Morgen und Abend fängt an kuhl zu werden; und steigende Helle und Elastickat der Luft und der nächtliche Thau verkundigen die schnelle Ankunft des kalten Wetters. Zuletzt beweist der Wind aus dem WNB. Wiertel, das Berschwinden der Wolfen und der Dünste am Horizont, die Schärse und Trockenheit der Luft, das schwelke Steigen des Barometers und das Fallen des Thermometers am Ende des Monats, das gänzliche Ausscheit der Regenzelt. Die Menge des fällenden Regens ist verschieden in verschiedenen Jahren. Sie beträgt in Bengalen im Durchschnitt 70 zoll.

Die Wrfung ber erfrifdenben Tage bes Julius, nach ber gerftbrenben Bige bes Aprils und Mai's auf bie gange Natur ift

auffallend und schnell. Das ganze verwellte Pflanzenreich lebt schnell wieder auf, und die ausgedbrite Erde bedeckt sich bald mit einem üppigen Grun. Alles ift voll Myriaden von Insecten, die so eben zum Leben gekommen sind; die Flusse, die Quellen und Eisternen fullen sich bis an den Rand. In den unteren Theilen von Bengalen wird alles so voll Wasser, daß man in Booten zwisichen Orten fahrt, die in der kalten und heißen Ichreszeit hoch und trocken liegen.

Das falte Wetter bringt bie Arantheiten, welche gewbhn: lich burch farten Wechfel von Ralte und Sige erzeugt werben; Ratarrhe, Wedfelfieber, Rheumatismen und Durchfalle find bann Das Gallenfieber tommt mit ber großen Sige bes Aprile und Dai's, und herricht bis jum Auguft und September; dann weicht es nach und nach ber galligen Ruhr und bem Blut-Sitige Leberentzundung tommt in allen Jahredzeiten vor, ift aber vielleicht am allgemeinften in ber fruberen Regenzeit. Mu: Ber vielen anbern Rrantheiten, Die es mit anderen Rlimaten ge= mein hat, zeichnet fich Bengalen aus burch bie Erzeugung von vergrößerter Milg und anderen dronifden und fporadifden Rrants beiten, die aber im vorliegenden Fall nicht in Betrachtung fommen. Es paffen aber diefe Bemerkungen mehr auf Bengalen und bie un: teren Probingen, ale auf die mittleren und oberen Theile von In= bien. In Diefer fangt bas falte Better fraber an, bauert fanger, und ift viel fcharfer, trodener und ftarfenber; die Rebel felten; in den heißen Monaten weht der Bind am Tage, und im erften Theile der Racht fart aus 2B. und ift fo trocken und fenrig, bag er bas gange Land ausborrt. Die Regen treten fpat ein, und manchmal find fie gwar heftig, bauern aber nicht fo lang.

Die abweichende Witterung mahrend ber letten Jahre in jedem Theile von Bengalen war fo auffallend, daß überall davon gefprochen murbe.

Im Jahre 1815 fiel in ber Regenzeit außerordentlich viel Regen, darauf folgte ein feuchtes, unaugenehmes, kaltes Wetter, mit ungewöhnlichen, feuchten und dichten Rebeln im December und Jamiar. In ber heißen Zeit kamen die gewöhnlichen Donnerwetter fpat und felten, und die hipe und Trockenheit war groß. Am 15 April 1816, kniz vor Mittag wurde in Calcutta ein Eroftoß

gespürt. Am Ende des Mai's war die Hitze ungewohnlich groß und drückend, und manche Personen, sowohl Europäer als Instier, fielen todt in den Straßen nieder. Die oberen Provinzen hatten ganz ähnliches Wetter. In den unteren Provinzen dauerte das fürchterlich schwüse Wetter bis zum 14 Junius. In der Nacht des 11 Julius fühlte man einen neuen Erdstoß. Gegen das Ende des Augusts und Anfang Septembers wurde der Rezgen außerordentlich selten, und die Tage und Nächte drückend heiß in Salcutta, und in den westlichen Theilen der Provinz Bengalen trockneten die Flüsse aus. Am Ende der ersten September-Woche kamen sehr starke Regen, und es entstand eine größere und allgemeinere Ueberschwemmung, als die ältesten Leute sich erinnern konnten.

Anstatt ber higigen Ruhr und andern zu dieser Zeit gewohnlich vorkommenden, entzundlichen Krankheiten, kamen nur tophbse Fieber und die sonst hier nur dem Namen nach bekannte anstedende Angina maligna vor.

In den oberen Provinzen hatte die Seltenheit des Regens die jammerlichsten Folgen, und auf die große Trockenheit folgten fast wie in Calcutta beinahe unaufhörliche Regen und Uebersschwemmungen.

Es herrichte noch vor bem Ende bes Augufts faft in jeber Burg und Stadt gwifden Patna und Sabarunpore ein galliges Rieber mit heftigem, entzundlichem Charafter, welches, wie bas gelbe Rieber, von Beftindien mit Guffusion ber Saut begleitet war, und wenn es nicht gleich im Unfang burch Aberlaffen und andere ftarte Mittel unterbrudt murde, trop aller angemenbeten Runft, nach 2 ober 3 Tagen tobtete. Es befiel Europaer und Indier auf gleiche Beise und brang in das offene und geraumige Saus des Officiers und Civilbeamten, wie in die überfullte Barrade bes Colbaten, ober in bie niebrige, fcmutige Sutte bes Indiers. Die Sterblichkeit in Delbi, Sabarunpore, Ruttis gur, Benares und anderen großen Stadten war fehr groß. Delbi lagen von zwei indifchen Corps allein 500 Mann auf Ginmal frant im Sofpital. Bon bem europaifchen Flant = Bataillon, 648 Mann ftart, blieben nur 70 Mann gang frei. Bon 4 foniglichen Corps, die bei Camppore in Cantonnements lagen, 3102 Mann ftart, erfrantten beinabe 1000; Die Rrantheit hatte bier im Mugust angefangen, berrichte mabrend ber folgenden brei Monate, erreichte ihre Bobe im September und October, wo oft 8, 10, ja 15 Mann taglich ftarben, und verging erft beim Gintritte bes falten Betters im December. Das ift ein unübertroffener Grab ber Sterblichfeit in ben medicinischen Unnglen von Bengglen. Eine abnliche Sterblichkeit, nach großem Kornmangel, berrichte jur namlichen Beit in Cutfb, Gind und anderen Staaten an ber Grange ber Beftfeite von Jubien. Die Indier nannten es eine Deft, und fagten: Unfere Stabte find fo entvolfert worben. baf bie Lebendigen nicht im Stande maren, Die Todten zu begras Im obern Sindoftan mar ju ber Zeit ein großes Sterben bes hornviehe. Bir fubren bief alles aus bem Grunde an. weil wir zu beweisen suchen, bag bie Luft eine ichabliche Beichaffenheit angenommen bat, welche mabriceinlich von dem unregelmäßigen Better bor bem Ausbruche ber großen Seuche abbing. \*)

Sonderbare Abweichungen von dem gewöhnlichen Gang der Bitterung fingen im Februar 1817 an; dieser Monat hatte mehr das Aussehen eines Herbste, als eines Kaltwetter Monats; es regnete jeden dritten oder vierten Tag. Im Marz wechselte beständig wolkiges und helles Wetter mit vielen und sehr schweren Gewittern. Die Krankheiten dieser Zeit hatten nichts Besonderes; die Europäer und Indier waren jetzt insgemein ungewöhnlich gesund; unter den ersten waren chronische Ruhr und Rheumatismus die herrschenden Beschwerden; am 30 Marz besam ein europäischer Soldat im Fort William die Cholera Morbus und starb, aller angewandter Mittel uns geachtet, in 36 Stunden.

<sup>\*)</sup> Das die Luft nie eine schäbliche Beschaffenheit annehme, welche wie ein Anstedung saift die Menschen trant machen und idden binne, wird in einer der folgenden Noten bewiesen werden. Das entgandliche Gallensieder, von dem hier die Rede ift. ist gewis durch die ungetwohuliche und außerorzbentliche, bis jum September sast nunnterbrochen fortdauernde Hipe und Arodeuheit veranlaße worden; aber die Judier haben ihm wahrscheinlich mit Recht den Namen einer Best gegeben; denn die ungebeure Menge der Kranten und ber schnelle Tod laßt mit großer Nahrscheinlichkeit auf ein durch die Krantheit entstandenes Contagium schließen, welches in Orten wie Benares gewaltig um sich greisen mußte. Es verlor aber, wie es scheint, zum Glad der Einwohner, seine Krast gleich beim Eintritte des nassen und tale tren Betters. A. d. Lieb.

Der Upril mar regelmäßiger als alle vorhergehenden Monate; es gab fehr wenig Krankheiten, außer einigen Fieberfallen, befonders unter neuen Ankommlingen in der Mitte des Monats.

Um 25 Mai, das ift wenigstens 15 ober 20 Tage früher als gewöhnlich, traten die Regen ein. Leichte Fieber und Darmbesch werden ftanden auf der Krankenliste; es kam kaum ein Fall von Sepatitis bor.

Der Junius war fehr nag und trub mit Donnerwetter. Die Fieber herrschten noch mit Mäßigkeit, nebst Auhr und dann und wann hepatitis.

Der Julins brachte eine ungeheure Menge von Regen. Die Luft war kuhl und angenehm, zuweilen trub und schwül; die herrschenden Krankheiten waren immer noch ungewöhnzlich beschränkt, wurden aber jetzt heftiger, und forderten eine thätigere Behandlung als vorher. Zu Fiebern, hepatitis und Flur kam jetzt hißiger Rheumatismus hinzu, mit etwas mehr Heftigkeit.

Der Anfang bes Augusts war ununterbrochen und ftark regnerisch. In der Mitte des Monats war es brudend heiß, am Ende regnete es wieder jeden Tag. Unter den Europhern kamen nur leichte Fieber, schwere Ruhren und Leberentzundungen vor, aber die Indier fingen jetzt zuerst auf, ftark an der Cholera = Senche zu leiden. \*)

Im Anfang bes Septembers war das Better trub, schwill und unbeständig mit viel Regen; in ber Mitte und am Ende bes Monats kamen mehrere heitere, trodene Tage, mit Sonnenschein. Die Sterblichkeit war jest unter ben Indiern

e) Es ist merkwürdig, daß bem Ausbruch ber Cholera in Calcutta eine ausenbinend gefunde Zeit vorherging. "Im Marz waren die Europker und Kindier ung ewöhnlich gefunde; im Mai und Aunius kamen nur leichte Vieder vor, im Julius waren die Krankheiten noch unge wöhnlich berschrift; erst im August, wo die Seunge ansing, ist von schweren Ruhren u. s. w. die Rede. Ist das nicht ein klarer Beweis, daß eine schädliche Berschaffenheit der Luft an der Seunge in Calcutta Schuld war, sondern daß sie anders woher importiert worden ist? Im solgenden aften Abschnitte ersahren wir, daß die Seunge schon im Mai und Innius in Nubbea, oberhalb Calcutta und Tellinghi und ungesär zur Leibigen Zeit am Burumputer in der Segend von Momensiug und Nusseenabe erschienen ist; und von da kam sie ohne Zweisel erwas hater nach Calcutta und Tessor. — Auch in Moskan war der Gesundheitszustand ungewöhnlich gut, als die Cholera im September 1850 dasselbst erschien. N. d. Leb.

aufferft groß geworben; am 15ten wurde die Regierung burch ben Magiffrat guerft in Renntnig bon ber Cholera : Seuche gefett. Die gewohnlichen epidemifchen Rrantheiten, Rieber, Alnr und Leberentzundung Waren in biefem Monat etwas gemeiner; Die Rieber waren inegemein leicht und forberten felten bas Aberlaffen. Die Rubren waren, wie in beigen Rlimaten gewohnlich, meiftens verbunden init Leberentzundung und endigten guweilen in Leberabeceffe und Tob. Ueberhaupt fab man in Calcutta, feit bem Anfang der heißen Sahreszeit bis zum Ende des Augufts, befonbers an ben Eurovaern, weniger Rrantbeit, und die Rrantbeiten maren gelinder als zu berfelben Beit in manchen voranges gangenen Rabren. Man fonnte es ber bamaligen herrschenden niedrigen Temperatur und bem feuchten und wolfigen Simmel gufdreiben, welcher wegen feiner glebnlichkeit mit dem falten und rauben Rlima von Europa ben europaischen Conftitutionen gut befommt. Es famen am 5ten September mehrere Cholera-Ralle unter ben Europäern vor, und feitdem wurde die Rrantheit taglich baufiger.

Im De to ber war das Wetter ungewohnlich trub, stockend und druckend, mit wenig Wind, gewohnlich aus Siden. Um Ende des Monats wurde die Luft ungewohnlich wässerig und wolfig mit wenig Regen. Die Cholera ausgenommen, welche häufiger geworden war, unterschieden sich die Krautheiten dieses und des vorigen Monats nicht bedeutend, vielleicht war die hitzige Ruhr und der Rheumatismus häufiger als vorher.

Im November war das Wetter, auftatt wie gewohnlich fahl, beständig und schon zu seyn, immer noch wolkig, ungewöhnlich seucht, und warm und regnerisch. Im ersten Theil des Monats war das Gallenfieber, welches das Aderlassen forberte, gewöhnlich, am Ende des Monats das Wechselfieber. Am 10ten sing die Cholera, bis zur Mitte des folgenden Februars, start an abzunehmen.

Im December war das Wetter hell, angenehm und fuhl, aber warmer als sonft zu bieser Jahredzeit. Bu den Krankheiten bes vorigen Monats kommen jest kalte Fieber und Durchfalle. Sie waren aber weder heftig noch zahlreich.

Im Januar 1818 hatten die Krankheiten nichts Besonderes an fic.

Um 19 Februar brehte sich ber Wind nach Sub, und die heiße Jahreszeit war eingetreten; am 25sten gab es einen Nord-Bester und 28sten viel Regen. Seitdem, b. i. seit dem 20sten, erhob die Cholera, welche im November und December vergangen und im Januar fast verschwunden war, ihr Haupt wieder, und herrschte unter den Indiern gewaltig, bis zum Ende des folgenden Julius. Sie griff jest Europäer und Indier gleich leicht an, und wich den Arzneien nicht so leicht als vorber.

Der Mart hatte sehr ungewisses und unangenehmes Betzter, viel Regen mit starkem Bind, meistens aus Sub und Best. Das Krankseyn war in dieser Zeit sehr allgemein. Bessonders häusig waren Darmbeschwerben. Die Europäer litten mehr als je an der Cholera, und jede Stunde kamen neue Kranke in die Hospitaler.

Im Upril nahm fie unter ben Europäern ab. Die Rrants beiten biefes Monats waren im allgemeinen gelind, wenig tobtliche Fieberfalle, einige Ruhren.

Im Mai tam viel trubes, heißes Wetter mit Sub-Bind und Wolfen - himmel. Die herrschenden Krankheiten waren ziemlich wie im vorigen Monate, nur war die hisige Ruhr uns gewöhnlich häusig für die Jahreszeit.

Die Regen stellten sich fruh im Julius ein, und seitbem schien die Witterung wieder ihre regelmäßige Beschaffenheit annehmen zu wollen. Die kalte Jahreszeit kam fruh im October, welche im Anfang mild, in der Mitte mittelmäßig, und am Ende ungewöhnlich kalt war. Darauf kam im Februar 1819 plbglich unerwartet warmes Wetter. Es folgte ein heißer Maimonat, fast ohne Regen. Dagegen war der April ungewöhnlich wolkig, regnerisch, windig und sturmisch. Bei dieser neuen Unregelmäßigkeit des Wetters lebte die Cholera gleich wieder auf, sowohl unter den Europäern als Indiern. Es zeigten sich viele Kranke und einige Todte in den ersten 20 Tagen des Aprils; aber die Krankheit war tractabler als bei ihren früheren Besuchen, und zog wieder ab, als der Mai beständigen Sidwind und gutes Wetter brachte. Man sieht aus allem, daß zwischen dem außerordentlich unregelmäßigen Wetter im Jahre 1816 und

1817 und ber Entstehung ber Seuche ein auffalleuber Busfammenhang ftattfand , und bag ihr nachmaliges Fallen und Steigen gewiffermaßen von den Witterungsveranderungen abhing.\*)

<sup>\*)</sup> Das das Steigen und Fallen der Seuche von der Witterung abhing, ist unverkennbar. Wie man aber dem Metter von 1816 an der Entstehung einer Krankbeit Schuld geben kann, welche erst im Jahr 1817 bei sehr gesundem Wetter erschienen ist, das ist unsegreissten. Die lang dauernde hips und Trockenheit von 1816 hat die oben angezeigten, bbsen Folgen: ein bodyst ansterendes bissiges Sallensieber in den oberen Provinzen, und upphbse Fieber, ansteckendes, bbsartiges Halsweh, in den unteren, gehabt; aber damit börte auch der Einstuß jener Witterung ganz aus, und im Jahre 1817 war die ganze Bevölkerung "ungewöhnlich gesund," und die Krankbeiten "ungewöhnlich seiten." Der Versasser versällt offenbar in einen ähnzigen Febler, wie der, den er im Eingang zu diesem Vöschnitt gerügt hat. U. 6. Ueb.

#### Erffer Abschnitt.

Urfprung und Fortgang der Cholera: Seuche.

Die Cholerafrankheit ber Dofologen ift in ben boberen Breiten hauptfachlich auf den letten Theil des Commere und auf den Un= fang bes Augusts eingeschrantt, und entsteht offenbar von ber großen Site Diefer Jahredzeit. Gine Rrantheit, welche Die vorzüglichsten Rennzeichen berfelben hatte, mar, wie fich erwarten ließ, in den unteren Provinzen von Sindoftan, mahrend ber heißen und regnichten Sahredzeit, jedes Sahr mehr oder weniger ende= Aber vor dem Jahre 1817, wo die Rrantheit gum erftenmal, feit Menschengebenten, Die epidemische Form annahm, war fie fehr befchrankt, und ihre verderbliche Wirkung nicht betracht= lich. Gie beschrantte fich vorzuglich auf die unteren, burch arm= liche Rahrung und harte Arbeit in ber Sonne geschwächten, fcblecht gefleideten, und an niedrigen, faulen Stellen ber Ralte und ber Fenchtigfeit ber Racht ausgesetzten Claffen. Gie erschien felten in ben trodenen und beftandigen Monaten bes falten und beißen Wet= ters; es famen gwar bie und ba ju jeber Beit bes Regenwetters Ralle vor, aber gegen bas Berbft-Golftitium mar fie immer ftarfer, wenn bie Declination ber Sonne noch gering, bie Luft mit Keuchtigfeit überladen und die Beranderungen ber Luftwarme -Wenn die falte Jahreszeit wieber ploglich und haufig waren. fam, und reine Luft, faltes, trodenes und beftandiges Better mitbrachte, fo murbe bie Rrantheit feltener und verging gulett. Die befferen Inlander, die gut genahrten und hinlanglich befleide: ten Leute, die fich ber Sonne wenig aussetten, und hohe, trockene, gut geluftete Bohnungen hatten, waren ihr nur wenig ausgefett, und fie war fo felten unter bem europaifchen Theile der Ginwohner, daß feiner ber Mergte, Die bei bem allgemeinen Sofpital ber Europåer der Prafidentschaft, der Eine seit zehn, und der Andere seit fünf Jahren, angestellt sind, einen einzigen Kranken der Art gessehen hat, die die Spidemie ausbrach.

Diese demnach in Bengalen endemische und zu gewissen Iahredzeiten mehr oder weniger herrschende Krankheit zeigte sich in
den erken 6 Monaten von 1817 früher und vielleicht öfter als in
früheren Jahren. Die Negen kamen wenigstens um einen Monat
früher als gewöhnlich, und aus den Berichten der Feldärzte erhellt, daß die Cholera in einigen Theilen von Ruddeea und in anderen Districten, im Mai und Junius, in einem ungewöhnlichen
Grade vorkam. Da sie aber auf einzelne Orte beschränkt und
nicht sehr oft tödtlich war, so achtete man nicht viel auf sie, bis
zur Mitte des Angusts, wo die Schnelligkeit ihrer Fortschritte und
ihre allgemeine Ansbreitung alles in Bestürzung zu seinen aussign.

Um 28 August wurde an die Regierung berichtet, daß die Rrantheit in Jeffore, jeiner volfreichen Stadt in ber Mitte bes Delta des Ganges, ploblich als Epidemie erschienen, daß fie alle Claffen ohne Anterschied angreife, taglich 20 bis 30 Persos nen wegraffe, und bag die befturzten Ginwohner haufemveife davon flieben, weil man fein anderes Mittel babe, dem Tod gu entrinnen; Die Gerichtshofe bes Ortes, wurden gefchloffen und alle Geschäfte unterbrochen. Der allgemeinen Auswanderung ungeachtet, wurden, nach ben Berichten, in Beit von wenigen Bochen mehr als 6000 Ginwohner in Diefem Diftricte weggerofft. - Die fcmelle und allgemeine Ausbreitung ber Geuche über bie unteren Propingen, welche zu gleicher Beit, ober uns mittelbar barauf, folgte, machte baß man Reffore fur ben Ort ibred Urfprunge bielt, von welchem biefes Deftgift in die umherliegenden Diffricte fich ausgebreitet habe, und man glaubte, daß bas specifische Gift, welches die Rrantheit hervorbringt, nicht in einer Berberbnif ber Atmosphare beftebe, fondern in bloß brtlichen Urfachen, als: bem Genuß rangiger Fische und berdorbenen Rorns.

Die Krantheit hatte aber einen Mouat früher, ehe fie in Jeffore erschienen, schon in den weit entfernten Provinzen von Behar und Dacca zu herrschen angefangen, und vor dem Ende der ersten Angustwoche hatte sie sich schon in vielen andern Theilen von Bengalen festgesetzt. In der Stadt Patna ist der

11 Julius ale bie Beit ihres Ausbruches bestimmt angegeben; in die baneben liegende Station von Dinapore und die umberlie= genden Dorfer tam fie fruh im Muguft, und blieb in biefer Ge= gend bis zum Ende bes folgenden Januars. (Rach fpater erhal= tenen Nachrichten, ba biefer Abschnitt fcon geschrieben mar, batte Die Seuche ich on im Junius Mufeerabad, eine Stadt im Momenfing, verwuftet; und ichon im Aufang diefes Monats, ober in den letten Tagen des Mai's den fudbftlichen Theil Diefes Diffrictes beftig mitgenommen, bem Laufe bes Burrumputers folgend, und die Dorfer an feinen Ufern ohne Regel ans greifend.) Gleicherweise, nachdem fie im Julius in Gunergong, einer Stadt an ben Ufern eines Urms bes großen Degnafluffes, erfchienen mar, ging fie von ba weiter und befuchte die Ghaute, ober bffentliche Rahren und Rornmartte, auf ihrem Bege nach Nuraingunge und Dacca, wo fie ju Unfang Augufts ankam. Auch waren mabrend bes gangen Julius und Augufts von den 18 Polizei-Departements, in welche Gilatiffnagur ober Rubbeea an ber bftlichen Seite bes houghly eingetheilt ift; acht gang unter ber Gemalt ber Seuche, und gegen bie Mitte bes Mugufts hatte fie icon fich Weg gemacht in die entfernte Proving von Sylhet, welche von ben bftlichen Theilen bes eigentlichen Ben= galen burch die großen Rluffe Ganges und Burrumputer abge= Um 23 Muguft feben wir fie muthen in Chit= tagong, rund um bie bftliche Ede ber Bai von Bengalen; gur felbigen Beit in Rajebahn, einem Central-Diffrict bftlich vom Ganges, und feine gange Boche fpater in ben boben und ent= fernten Strichen in Bhaugulpore und Monghpr. Man weiß nicht genau, wann fie nach Calcutta gefommen ift; es ift aber wenig Zweifeln unterworfen, baf fie einige Stellen ber Stadt und ber Borftabte fcon im Unfang Augufts befucht, lich fich mehr ausgebreitet, und vor bem Ende des Monats fo allgemein geherrscht hat, baß fie einen großen Theil ber indi= ichen Bevolferung ju vernichten brobte, und im Unfang Gep= tembers auch ber europäische Theil ber Ginwohner vor ber concentrirten Wirtsamfeit bes Giftes nicht mehr ficher mar. -

hieraus erhellt, daß die Seuche nicht von irgend einer einz zelnen Stelle, als einem Mittelpunkte, von dem fie in das um= liegende Land ausgegangen mare, abgeleitet werden kann, son= bern dem daß sie an sehr weit von einander entfernten Orten zu eis mer und derselben Zeit, oder in so kurzen Zwischenzeiten ausges brochen ist, daß es unmbglich ist, daß das Gift durch Contazion, oder durch irgend eine andere bekannte Art auf einander solgender Erzeugung fortgepflanzt werden konnte, und daß demmach die allgemeine Ausbreitung desselben einer mehr allgemein wirkenden Ursache zuzuschreiben ist. \*) (Wir suhren hier einige Zeitbestimmungen des Erscheinens der Seuche bei ihrem Anfang

<sup>1)</sup> Bu biefer fonderbaren Folgerung fcheint ben Berfaffer lebiglich fein Bors urtheil, bag bie Urfache ber Cholera: Seuche in ber Luft ftecte, verleitet gu haben , benn fie fteht mit ben Thatfachen in feiner Berbinbung. aus bem Inhalt biefes und bes achten Abschnittes ju erfeben, bag bie Bes borbe in Calcutta feine genauen Rachrichten über ben Gang und Berlauf ber Seuche aus allen indifcen Stabten und Diftricten befommen bat, und am wenigften tonnte fie folde im Anfang betommen, "ba bie Geuche noch auf einzelne Orte beschränft, und nicht fehr oft tobtlich war," und mahrs scheinlich mit ber ihr so fehr abnilichen enbemischen und forabischen Rrantheit verwechfelt wurde. 'Es erhellt aber aus ben Angaben bes Berf., baß bie Genche guerft im Dai 1817. in gwei gegen 40 Meilen (geogr.) von einandet entfernten Gegenden, namlich in bem am linten Ufer bes Burs rumputers gelegenen Momenfing, und in bem Diftricte von Riffnagur am Soughly bemertt worben ift. Do fie in ber einen, ober ber anbern biefer Gegenben, ober felbft in einer britten guerft entflanben, und bon ba ber ausgebreitet worben, lagt fich aus Mangel an Nadrichten nicht entscheiben. Es ift aber fehr mertwurbig, bag bas erfte Erfcheinen ber Seuche mit bem Eintritt ber Regenzeit am 25 Dai gleichzeitig ju fenn fchien. last fic nicht ohne Grund vermuthen, bag ber Unftedungeftoff wohl fcon fraber, und vielleicht an einem anbern Ort, als Riffnagur und Momens fing, entstanden feyn tonne; benn ber Anfang ber Regengeit macht bie arbeitende Claffe burch die noch ungewohnte, haufige Ertattung fehr ans fledungsfähig, ift aber ber Erzeugung eines vorher nicht ba gewesenen. Contagiums teineswegs besonders gunftig. Immerhin find aber die zwei ges nannten Gegenben ale bie Puntte angufeben, von benen barauf bie Unftes dung weiter ging. Aus bem Momenfing fam fie in bas nicht weit bavon oftwarts gelegene Cylhet, aber erft am 17 Muguft. Aber von Riffmas gur aus fcheint fie noch im Julius am Ganges binauf nach Patna, und in ber entgegengefesten Richtung nach Gunergong am Megna verfcbleppt worben gu feyn. Dabei tann man fich freilich wundern, bag bie Geuche in teinem ber vielen zwischen jenen brei Puntten gelegenen Orte fruber erfcbienen ift; aber bie Doglichfeit ihrer Berpflangung von Riffnagur ober Rubbeea nach ber Munbung und in die Mitte bes Laufes bes Ganges (Patna) lagt fich bei bem jur Regenzeit fehr vermehrten Bertehr burch bie Flußichifffahrt leicht einfehen. Im Muguft breitete fich bie Geuche von Patna nach Dinapure, Bhaugulpore, Monghyr, Burar, Chupra, Ghazees poor, und von Riffmagur nach Dacca, Calcutta, Jeffore und bie anderen oben genannten Orte in Rieber:Bengalen aus, und befolgte bemnach offens bar vom Unfang an bas Gefen bes Fortgangs nach ben Linien bes baufigften Bertehre und bes Ueberhupfene in bie vollreichften Sanbeleplage, welches feinen anbern Brund ale ben ber Contagion, befondere burch Gas den und am allermeiften burch bas Gelb haben fann. 21. b. Ueb.

in einigen haiptplaten an. Mai und Junius. GineThannas ober PolizeisUbtheilung von Kishnagur und ganz Mosmensing. Julius. Acht Abtheilungen des erst genannten Disstricts; Sunergong, im DaccasDistrict, am 11ten Patna. Ansguist. In der ersten Woche Calcutta, Dacca und Dinapore;
in der Mitte Nattore; am 17ten Sylhet; am 19ten Jessore;
und gegen das Ende des Monats Bhangulpore und Monghyt. September 15. Balasore, Burtsaul, Burdwan; am 17ter
Burar; am 18ten Chupra und Ghazeepore; am Ende Moozussserpore. October. Baulea; am 15ten Berhampore und Kungspore. Wenn man einen Blick auf die Karte würft, so wird mant sehen, wie wenig diese Zeitpunkte und Entsernungen mit dem Ges
danken an brelichen Ursprung sich vertragen.)

Bald nach der Mitte des Septembers breitete fich die Seuche in jeder Richtung aus; in dem furzen Zeitraum von wenigen Wochen reichte sie von den bftlichsten Theilen von Poorneea, Dinagepore und Sylhet bis zu den fußersten Granzen von Balafore und Euttack, und von den Rundungen des Ganges fast bis zu seiner

Bereinigung mit ber Jumna.

Auf diesem Gebiet von mehrern 1000 Meilen ließ sie nur wenige Stadte ober größere Dorfer ganz verschont; der Unregelsmäßigkeit ihres Ganges ungeachtet, kam sie früher oder später, heftiger oder gelinder; fast überall hin. Die Stadte Dacca und Patna, die kleineren Stadte Balasore, Burrifaul, Burdwan Rungpore, Malda, Bhangulpore, Chupra und Moozusserpore nebst den Militärstationen von Monghyr, Burar und Shazeepore, litten alle heftig, und im ganzen Delta des Ganges, besonders aber in den Strichen au den Ufern des Houghlys und des Jellinghys klusses war die Sterblichkeit so groß, daß die Bevolkerung merklich vermindert wurde. Es ist auffallend, daß die große und volkreiche Stadt Moorsbedadd mit verhältnismäßig geringem Berlust davonkam, während dem alles rund umher so streng gezüchtiget wurde.

Wir haben bereits bemerkt, daß die Seuche, fo lange fie auf die Proving Bengalen beschränkt war, in verschiedenen und von einander entfernten Gegenden zu gleicher Zeit wuthete, ohne eine Borliebe fur den einen oder anderen Strich oder District, oder irgend einer Art von regelmäßiger Folge ihrer Wirkungen zu zeigen.

Einige der Eigenthumlichkeiten, die sich in der Folge entwickelten und bet ihrem Fortschreiten durch die oberen Provinzen stets beobachtet wurden, waren entweder noch nicht ins Daseim gerusen, der wirken noch so schwach und ungewiß, daß sie bei den gehänsten Schrecken ihrer Einfälle unbeobachtet blieben. Obgleich die Seuche überall bestig ansing, und schnell sich ausbreitere, so sah nan doch den schnellen Abfall und das gänzliche Verschwinden nicht, welches nachmals insgemein so trosslich war. And durfte in Städtlein oder Landstrich, nachdem er einmal die Plage in vollem Maß ausgehalten hatte, sich nicht schneschen, von ferneren Angriffen frei zu sehn. \*) Zwar war sie zu Ende insgemein gelinder und weuiger todtlich; aber sie verschwänd selten ganz, sie schien sich vielmehr in der Nachdanschaft schwebend zu erhalten, als wartete sie nur auf eine Frische Gelegenheit, nin von neueni mit neuer Kraft einzusalen.

Die einzigen Stellen an der bitithen Seite des Ganges, jensfeits der Granzen von Bengalen, welche im Herbst 1817 gelitten haben, waren Moozufferpore und Chupra, die Hauptorte der Districte von Tirhoot und Sarmi, und das Cantonnement von Bhazeepore. An allen diesen Orten beschräufte sich die Seuche auf die Städte oder die zunächst gelegenen Orfer; die große Masse bes herumliegenden Landes blieb in dieser Zeit ganz frei.

Und jest fing die Seuche an, eine ihrer auffallendsten Eigenheiten zu zeigen, sie fing an nach gewissen Richtungen zu freischen und sich in besonderen Theilen des Landes festzuhalten, und darüber zur Zeit nicht herauszugehen. Austatt von Moozusferpore, Chupra und Ghazeepore, durch die angranzenden Districte von Goreuchpore und Jiounpore, in die Provinzen Dude und Rohilland fortzuschießen, verließ sie diesen Theil des Landes ganz und gar, und beschränkte sich mehrere Monate lang auf die Landstriche

<sup>\*)</sup> Das alles beweist die große Geneigtbeit der Bengalefen jur Anftectung, während der naffen Zeit des Sommers und der schwalen des Terbstes. E. die Einleitung. A. b. Ueb.

<sup>\*\*)</sup> Die Nachbarschaft, in der die Seuche auf Gelegenheit zu schaben, wartet, ift nichts Anderes als das Gelb und andere Sachen, welche das Anstere dungsgift angenommen haben, auf die Abr, wie unsere Sachen den Geruch des Rauchtabats, des Steinschlenvanches, des Bisams u. f. w. annehmen des Nachtabats, des Steinschlenvanches, des Bisams u. f. w. annehmen.

im Beften bes Banges und ber Jumna. Dom Unfang bes Novembers, wo fie Moogufferpore verlief, bis jum Ende bes Marg, wo fie in Allahabad, bei ber Bereinigung bes Ganges und ber Sumna, ausbrach, murde fein einziger Dunft ber ungebeuren Strede vom nordlichen Theil von Cabarunpore bis gur fiblichen Grange von Tirhoot, im Often biefer gluffe, befucht. Wir merben bernach feben, daß ein neuer Strom bes verpeftenden Giftes, ber fich jest in regelmäßiger Succession fortpflangte, in verschies benen Richtungen von Allahabad ausging, und einen großen Theil jener Strede fur ihre frubere Freiheit bugen machte. (Es haben fich zwar in Ludnow im December und Januar fcon einige Cholera : Ralle gezeigt; bas maren aber mahricheinlich nur fporabifche Ralle, und Die Stadt wurde bernach im April und Dai fehr heftig mitgenommen, als die Seuche im naben Lande berrichte. Baren die Ralle im Dezember epidemifche Ralle ges mefen, fo mare bie Stadt zweimal von ber Seuche befucht worben, mas in ben oberen Provingen nie geschehen ift.) \*)

Obgleich die Senche gegen die Mitte des Novembers Bila Mirzapore besetzt hatte, und zu Donchara leicht erschienen war, so wie im Lager des 17ten Regiments zu Fuß und des 2ten Baztaillous des 8ten indischen Regiments, zu Wongawa, so that sie boch keinen großen Schaben, die sie am Ende der ersten Woche dieses Monats die Division des Centrums der großen Armee erzreichte, welche unter dem eigenen Besehl des Marquis Haftings

an ben Ufern bes Gind im Bundlefund gelagert war.

Hier nahm die Krankheit ihre schrecklichste und tobtlichste Gestalt an. Es ift ungewiß, ob sie am Gten, 7ten oder Sten in dieses Lager einsiel. Sie war nach ihrer gewöhnlichen hinterlistigen Art einige Tage lang unter den niedrigen Classen der Trosseute herumgeschlichen, und wie wenn sie in einem Augenblick Kraft gewonnen hatte, brach sie auf Einmal mit unwiderstehlicher Geswalt überall aus. Nicht gebunden an die Gesetze der Berührung und der Nahe, welche von andern Pest-Seuchen beobachtet werden und ihren Lauf aufhalten, übertraf sie die Pest in der Weite ihres

<sup>\*)</sup> Die talte Jahreszeit ift die gesundeste in Indien. G. die Einleitung. Folglich nus der Korper zu bieser geit am besten der sichdblichen Einwirtung bes Contagiums widerstehen, darum dreitete fich damals die Seuche nicht aus in Luchiow, im gangen Dude, Robitsund, 2c. A. d. Ues.

Birfungefreifes, \*) fo wie in der Schnelligfeit ihrer zerftorenden Fortschritte die allerschlimmften bis jest bekannten Rrankheiten. Bor bem 14ten batte fie ichon jeden Theil bes Lagers überzogen, fein Geschlecht und fein Alter mit ihrem Gifte verschonend. und Junge, Europäer und Indier, Goldaten und Troffleute, fielen alle auf gleiche Beife in wenigen Stunden unter ihrer Gewalt. Bom 14ten bis zum 20ften oder 22ften mar bas Sterben fo allgemein geworben, daß auch bie Rraftigften ben Muth verloren. Rranten nahmen fo überhand und ftromten fo fchnell von jeder Seite bergu, daß die Mergte, obgleich Tag und Nacht auf ihren Doften, nicht mehr im Stande waren ihren Bedurfniffen abauhelfen. Das gange Lager fab aus wie ein Sofpital. Das Ge= raufch und ber garm, welche bei großen Berfammlungen faft nie fehlen, batten faft gang aufgehort. Dichts war zu feben als Leute, welche angstlich von einem Theil des Lagers jum andern eilten, um fich nach ihren geftorbenen ober fterbenden Cameraben zu erkundigen, und traurige Saufen von Indiern, welche die Garge ihrer verschiedenen Freunde an den Rluf trugen. lett murbe ihnen auch diefer Troft verfagt; benn bas Sterben wurde fo groß, daß man weber Beit noch Sande hatte, um bie Leichname megguführen, fie murben in bie nachften Schluchten gezogen, ober eiligst ba, wo fie verschieden, eingegraben; felbst rund um die Balle ber Officierszelte herum. Man forgte fur nichts, als fur bie Leibenben. Rein lacheln mar zu feben, fein Ion ju horen, ale bas Stohnen der Sterbenden, und bas Dehflagen über ben Tobten. Babrend ber Racht insonderheit herrschte traurige Stille, nur von den wohlbefannten ichredlichen Tonen ber Elenben unterbrochen, die an ben eigenthumlichen Bufallen ber Rrantheit litten. Mancher Rrante ftarb, ebe er bas Sofvis tal erreichte; und felbft bie Cameraben, indem fie bie Rranfen von ben Borpoften berbeibrachten, fielen ploglich von ber Seuche ergriffen dahin. Es war, wie die Schrift fagt: "Mitten im Leben find wir im Tobe." Jugend und Rraft gab feine Sicherheit, auch ber gesundefte Mann tonnte am Morgen nicht

<sup>\*)</sup> Das ift falfc. Die Peft murbe fich gerabe eben fo im Lager ausgebreitet haben, benn fie binbet fich gar nicht an diefe erbichteten Gefene ber Bertits rung und ber Rabe. Man febe 3. B. die Geschichte ber Peft in Mostau im 3. 1771. A. b. Ueb.

fagen, bag er nicht vor ber Nacht eine Leiche febn merbe. Begebenheiten biefer Tage waren fo fürchterlich, baf auch lange bernach bie Augenzeugen nicht ohne Schauder bavon reben fonnten. - Die Indiet meinten, daß fie nur burch flucht Gicher= beit gewinnen konnten, und fingen an, in großer Babl bavon gie laufen; und die Landftragen und Relder maren viele Meilen rund umber mit ben Leichnamen berer befaet, welche mit bem Gift im Leibe \*) bem Lager entfloben und ber Gewalt ber Rrantheit unterlegen maren. Es war flar, bag ein fo furcht= barer Buftand ber Dinge nicht lange fortbauern fonnte, und baff Die Senche, wenn ihr nicht ichnell Ginhalt gethan murbe, bas Lager bald entvolfern muffe. Es wurde baber vom Dberbefehle= haber weiblich befchloffen, aufzubrechen, um einen gefunderen Boben und reinere Luft aufzusuchen. Die Division marschirte bemnach am 13ten in fubbftlicher Richtung gegen Talgong und Si= leia und fette, nachdem fie einigemale Salt gemacht batte, am 19 über ben hellen Strom Betwah; und auf feinen hohen und trodnen Ufern bei Erich murbe fie balb frei von ber Deftileng, und befam ihre Gefundheit wieder. Aber ihre Buglinie ftellte mabrend biefer gangen Bewegung ein bochft bedauernemurbiges Obgleich alle möglichen Mittel angewendet Schauspiel bar. worden maren, burch Abtretung ber Ammunitione : Rarren und Berbeitreiben bon Elephanten und Zugvieh, um binlangliches Rubrwerf zu haben, fo maren boch ber Rranten zu viele, um fortgebracht zu werben; man mußte einen Theil berfelben nothwendig gurudlaffen. Und ba viele von benen, welche bie Rarren, von ber Rrantheit ploglich genothiget, verliegen, nicht im Stande waren, wieder aufzufteben, und an jedem folgenden Tagmarfc Sunberte umfielen; und bie Straffen mit Tobten und Sterbens ben bebeckt wurden, fo batte ber Lagerplat und Die Buglinie bas Musfeben eines Schlachtfelbes und eines gefchlagenen Beeres, welches mit allen Beichen bes Unglude und Clende gurudaog. Die Bahl der in diefen wenigen jammerbollen Tagen Geftorbenen fonnte wegen ber Berwirrung und allgemeinen Unordnung nicht genau angegeben werben. Es erhellt indeffen aus ben Militarverzeichniffen.

<sup>\*)</sup> Ober vielmehr am Leibe. Es ift fehr wichtig biefen Unterschied aufgufaffen, daß nicht ber freie Bertehr burch unnötigige Contumagen allzusehr verhindert werbe. A. b. Ueb.

daß in dieser unglucklichen Woche, von 11,500 Streitern aller Art, 764 als Opfer der Krankheit gefallen sind. Die Menge der gefallenen Troßleute wurde zu 8000, oder zu 1/10, ihrer Jahl geschätzt. Die Jahl der Streiter im Lager ist hier um ein gut Theil zu groß angeschlagen; denn ein Detachement hatte das Lager verlassen vor dem Ausbruche der Seuche; und ein anderes viel größeres schon am 18ten, beide zusammen betrugen nahe an 3000 Mann.

Da diefes Beer, bald nachdem es die hohen und gefunden Ufer bes Betwah erreicht hatte, von ber Rrantheit frei ward (benn am 22ften oder 23ften borte fie auf epidemifch zu fenn, und es famen nachher nur noch wenige gelinde Falle bis jum Ende des Monats taglich vor, und nach bem Sten bes folgenden Monatsifeiner mehr), fo hielt man allgemein dafur, daß es feine Genefung bloß ber Beranberung des Orte und der Luft ju verdanten hatte. Es ift aber ju bezweifeln, ob die Geuche viel langer fteben geblieben mare, felbft wenn man ben Lagerplat nicht verandert hatte; benn feit der Zeit fing fie an mit großer Schnelligkeit ihre Wirkung zu thun, und nie lange an einem Plat zu bleiben; wir werden bernach feben, daß fie in feinem der anderen Lager, die fie in der Folge befucht hat, langer als 10 oder 15 Tage in voller Rraft geblieben ift. Der Medicinalftab bee Central = Deeres war gang getheilt in feiner Meinung über ben Urfprung ber Seuche in Diefem Quartier. Rach Ginigen hatte fie icon am 2 Rovember bei der Schiffbride Bu Cheer : Gur angefangen, über welche die Urmee gu Ende Octobere gegangen war; fie foll bann bem Lager ju Terant burch bas Detachement, welches ben Brudentopf gu bewachen hatte, mitgetheilt worben fenn. Wir werben fpater untersuchen, wie weit diefe Bermuthung mit den Thatfachen übereinstimmt. einer andern Meinung hat bas Beer bie Rrantheit in den Dor= fern auf feinem Darid vom Jumna ber befommen. Und faft eben fo viel Stimmen behaupteten, daß fie von einer unbefann= ten Urfache im Lager felbft entstanden, und von ba ben guvor ge= funden Stadtchen der Rachbarschaft mitgetheilt worden fen. Babricheinlichfte icheint ju fenn, bag ber besondere, fehlerhafte, Diese Krantheit erzeugende Buftand ber Luft, welcher mehrere Monate vorher in Unter-Indien da gewesen, jest die oberen Provingen gu erreichen anfing; und bag er gwar jegt noch nicht fo viel Rraft batte, um burch die verhaltnifmagig leichten Ur=

fachen, die ihn hernach zu erregen im Stande waren, in Birs fung gesetzt zu werden, boch schon fahig war, burch die Menge ber ihn in diesem ungeheuren heerhaufen begunftigenden Umftande aufgeregt zu werden. \*)

Dem sey wie ihm wolle, so ist gang gewiß, baß bie Seuche, bie bstlichen und nordlichen Theile bes Landes immer noch versmeibend, jest entschieden eine subwestliche Richtung nahm; und nachdem sie langs ber hauptflusse und großen Straßen fast zu jedem Stadtchen und Dorfe im Bundlefund und Sangor gekomsmen war, so theilte sie sich nach und nach den Provinzen Berar, Malwah und Khandeish, und endlich fast dem ganzen Deckan mit.

Bir haben keine Berichte aus bem nordlichen Theile von Bundlekund erhalten, und konnen darum ihren Gang in dieser Gezgend nicht beschreiben. Im südlichen Theile läßt sich ihr Beg leichter angeben. Nachdem sie von Jelalpur am Betwah zur Stadt Rytah gekommen und ben ganzen Strich zwischen dem Dusawnzund Cane-Fluß überzogen hatte, so erreichte sie Banda am Ende bes Marz. In dieser Stadt und dem davon abhängenden District soll sie 10,000 Einwohner vernichtet haben. Wir sinden sie nun in westlicher Richtung längs den Ufern des Cane nach Lohargaun, Hutta und Saugor fortziehen; in dessen Nachdarschaft blieb sie sehr giftig vom Ansange des Aprils bis in die Mitte des Mai's. Die Bewohner von Hutta und Saugor, und der von Nursingha und

<sup>&</sup>quot;) Im 6ten Abschnitt wirb bie Frage aber bie Unftedung biefer Armees Divifion umftanblich abgehanbelt. Wir machen baber vor ber hand ben Lefer nur auf die wieberholten Berfuche bes Berf. aufmertfam, wie er, bas Abftogenbe und Unhaltbare feiner Meinung wahrfcheinlich fuhlenb, biefelbe bem Lefer nach und nach eingureben trachtet. Der fehlerhafte, bie Cholera erzeugende Buftand ber Atmofbhare, ber vorber in Unterindien ba gewesen fep, ber foll jest bie oberen Provingen ju erreichen angefangen haben! - Far bas Dafeyn eines folden Buftanbes ift aber tein einziger Bewels angegeben, vielmehr ift ber in ber Ginleitung berichtete ungewohns lich gute Gefundheiteguftanb ber Bengalefen im Commer und Berbft 1817 ein fclagenber Begenbeweis. Fingirt man aber einen folden Buftanb, fo muß man auch im Gunbe fenn gu fagen, wie berfelbe in ber freien, überall bin mit ununterbrochener Bewegung gahrenben und ftromenben Atmofphare balb lange Beit an einem Orte fteben bleiben, balb in beftimmten Richtungen, und gegen ben Binb, in weit entfernte Gegenden ver: fest werben tonne. Da gibt es benn freilich Leute, bie fich nicht fcheuen gu fagen, was ihnen einfallt, und die Atmosphare zu einem belebten Wefen machen, ihr Krantheiten anbichten, u. f. w. Allein die Unterrichteten wiffen, und bie Unterrichteten fublen wenigftens, mas von foldem Gerebe gu halten ift. M. b. Ueb.

Puthoorea abhangenden Gegenden, litten erschrecklich; aber die Truppen in dieser Gegend, die zum Theil in der mahren Mitte der Pestseuche sich aufhielten, blieben zu der Zeit fast gang frei.

Bon Saugor theilte fich bas Gift in zwei Richtungen. eine Strom jog fubmarts nach Raquore, ber andere westwarts burch Bhilfa, Bhopal und Choojawulpore nach Dugein, unendli= des Elend auf ber gangen Linie anrichtend. Muf Diefem Wege nahm es ben Poften von Burfeeah und Gir John Malcolm's Lager ju Mow ein. Es erreichte Ihanur, brei Mariche fublich von Dugein, am 4 Mai; Dugein felbft am 9ten, und Mubetvore am 12ten. Bon ba, immer den Lauf des Chumbool-Fluffes hal= tend, griff es ber Reihe nach Sonara, bes Major Mgnew's De= tachement zu Bhanpora und bas Lager bes Solcar in ber nachften Nachbarichaft an. 3m Junius hatte Die Seuche Rotha erreicht, wo fie taglich 100 Menschen aufgerieben, und die Einwohner fo in Schreden gefett haben foll, baf fie bie Stadt befturgt verliegen. Run mar fie aber in einen boben und gebirgigen Landstrich gefom= men, und ba ihr eine folche Begend immer zuwider ift, fo icheint fie nun nach und nach ausgestorben zu fenn. Der Beweis ift, baß fie die Staaten von Dobenpoor und Aimeer nie erreicht hat. -

Bir kehren nach Saugor zurud, um den Strom zu verfolzen, der, wie gesagt, eine subliche Richtung nahm. \*) Nachdem er die linke Division der Armee und das heer von Nerbudda angezgiffen hatte, ging er durch die Staaten von Nagpore und Poonah in die Prassidentschaften von Bombay und Madras. Die Trupzpen der linken Division kamen auf ihrem Marsche von Saugor nach Mundela in sudditider Richtung in die Seuche hinein zu Inbbulzpore, am Nerbudda, am 9 April, und litten heftig während

<sup>\*)</sup> Man kann biese bitbliche Sprache, welche von Stromen des Giftel, die sich theilen, vielleicht auch wieber vereinen, hie und da einen Ort ober Aruppenhausen unangetastet lassen, um ihn ein anderesmal zu treffen, u. s. w. sich gefallen lassen; wenn man aber fragt, wie ist es möglich, daß irgend eine schäbliche Beschaffenheit der Atmosphäre sich auf solche Art in Ströme theite, wovon der eine nach S., der andere nach M. freicht, immer den Lauf eines Flusses oder einer großen Straße haltend, und endslich manchmal in einem boben gedirgigen Land vergebend, läst sich mobil vernanstiger Weise anderes antworten, als daß das Gift nicht in der Luft, sondern an ben Menschen und ihren Sachen hastet, und daß es dahin kommt, wo sie es zuschlich sindringen? A. d. Ueb.

ber übrigen Zeit des Monats. Doch erfrankten von 8500 Streistern nur 125, von denen nicht mehr als 49 ftarben.

Dem Nerbubba folgend, in bstlicher Richtung, kam die Seuche zunächst nach Hoshungabad und ging von da in süblicher Richtung burch das Städtichen Mooltay in die Stadt Nagpore, wo sie in der letten Maiwoche ankam. Diese beiden Orte und viele zwisschen Hoshungabad und Mooltay gelegene Obrfer wurden sehr heftig mitgenommen, und Mooltay selbst, ein nicht bedeutender Ort, verlor über 500 Einwohner. Sie war aber in dieser Gegend so sonderbar capricide, daß sie zwischen Nagpore und Mooltay, in einer Entfernung von 70 Meilen nirgends anzutressen war, und daß Baitool, ein großes Städtichen an der geraden Straße vom Bluß nach Mooltay, ganz frei blieb.

Das Sulfeheer von Ragpore unter dem Dberften Adams gab bas erfte auffallende Beifpiel eines großen Saufens von Menfchen, ber beim Gintritt in bas verpeftete Medium, bon vorheriger volls fommener Gesundheit auf Einmal in einen elenden, franthaften Bu= ftand verfiel. \*) Diefes Beer war in der erften Salfte bes Dai's gur Belagerung ber wichtigen Feftung Chanda gebraucht worben; allein obgleich es außerordentliche Stravagen bestanden, und von bem fteten Berweilen in ber Sonne einige wenige Sterbefalle gebabt batte, fo hatte es doch nichts von einer merflichen Rrantheit. bis es am Morgen feines letten Mariches auf bem Rudzuge nach Ragpore fich bei Gaungong, einem Dorf 9 Meilen fublich von der Stadt, lagerte. Bier batten fie faum vernommen, daß Die Geuche in der Nachbarschaft wuthe, ale fie felbst ihren verderblichen Befuch zu erfahren anfingen. Wie gewöhnlich, waren ihre ersten Unfalle febr heftig, viele ber Befallenen wurden, ba fie in die nahen Bache nach Baffer gegangen waren, fterbend, einige tobt ein= gebracht; von 70 Kallen, die mabrend ber Racht und am barauf folgenben Tage aufgenommen worben, ftarben gegen zwanzig. Um 31ften waren die Ralle eben fo zahlreich, aber die Erschopfung war nicht fo plotglich, und bie folgenden Symptome waren weniger hef-

District by Goog

<sup>\*)</sup> D. h. wenn man beutlich und eigentlich, ober ohne Vorurtheil rebet, bas Beispiel eines Haufens, ber, durch außerordentliche Strapagen zum Krantswerden bisponirt, ploglich angesteckt wurde, als er sich der Ansteckung in der Nähe eines angesteckten Ortes aussetze. A. d. Ueb.

tig. Am 1 Junius ruckte bas Deer von Nagpore gegen bie Cantonnemente bei hobbungabad; die Krankheit nahm nach und nach ab, und verschwand fast ganz am 17ten und 18ten nach einiz gen willsommenen Regen. Die Truppen von Madras, welche einen Theil bes Belagerungsheeres ausmachten, sollen gleichfalls gelitten haben.

Da Die bengalischen Berichte nicht weiter als Ragpore geben, fo muffen wir's ben geeigneten Beamten ber andern Draff: bentichaften überlaffen, eine genaue Befchreibung ber Berheerun= gen ber Seuche im Dedan und langs ber Rufte von Malabar und Coromandel zu geben. \*) Bir bemerten bier nur im Allgemei= nen, daß, nach der betrichenben Meinung, die Rrantheit offenbar langs des großen Weges von Ragpore nach Jaulna, und von ba nach Aurungabab und Ahmednuggur fortging. Bon ba. ober vielleicht von Chandore und Raffud am Godavern murbe fie Bomban mitgetheilt. Die Stadt Poona und viele von ihr abhangige Stadtchen und Dorfer, die Proving Rhandeifh, Die Lager ber Generale Doveton und Smith, und bes Dbriften M. Dowal wurden von ihr im Julius und August besucht, und in Dunderpoor, wo fie fich bei ber Reier eines großen Reftes einstellte, foll fie uber 3000 Opfer genommen haben. Gie fcmeifte burch Mnfore in ber folgenden falten Sahreswitterung, und raffte in ber Stadt biefes Namens allein 10,000 Menichen weg; fie brang bis gur fublich= ften Spige ber Salbinfel, und fogar bis ju ber Infel Ceplon; aber auf dem letten Theil ihres Beges war ihr Gang besonders ungewiß und irrend, und ihre Symptome gludlicher Beife viel gelinber.

Wir muffen jest zurücklehren und die Seuche auf einem fast eben so langen und abweichenden Wege von Allahabad durch den größten Theil der nördlichen Provinzen verfolgen. Wir gehen von diesem Punkte aus, weil sich die Seuche hier zuerst im Frühling 1813 festsetze, und von da aus ihr Gang durch viele Städte im Doab und am westlichen Ufer des Jumna deutlich verfolgt wers den kann.

<sup>\*)</sup> Die Medicinalbehorbe von Bombay hat schon einen, wichtige Thatsachen enthaltenben Bericht herausgegeben, und von Mabras, wo die Seuche seife allgemein verderblich war, wird balb ein abnlicher erscheinen.

In ber Stadt und im Diffricte von Allahabad brach fie plats lich aus am Ende bes Marg, und berrichte mabrend mehreren Monaten mit großer Bobartigfeit, nabe an 10,000 Einwohner wegraffend. Die Truppen im Fort und in der Stadt murden bis gur Mitte bes Julius nicht angegriffen, obgleich fie taglich einen uneingeschrankten Berkehr mit bem Stadtvolf hatten. ben Ufern bes Ganges fich haltend, fam die Seuche am 8 Upril nach Camppore, nachdem fie gubor bas Stadtchen Rujufgure, 18 Meilen bftlich von diefer Stadt, besucht hatte. Sie ftellte fich auch in der Stadt, in den Militar: Cantonnements und in der Civils ftation von Bethoor und in ben nahe gelegenen Dorfern ein, und blieb in voller Rraft 15 ober 20 Tage lang. Aber bas Sterben war nicht febr groß, und die Seuche ichien nicht febr geneigt gu fenn, in biefer Richtung weiter ju geben; Bareilly, Morababab, und faft jedes andere Stadtchen auf berfelben Linie blieben gefund; Die Stadt und ber Diftrict von Chajebanpore machen bavon eine merkwurdige Ausnahme; Die Seuche erfchien bier im Julius, und foll nach ben Berichten über 5000 Ginwohner getobtet haben.

Um Jumna verschonte die Seuche Culpee und fast jedes Dorf amifchen bemfelben und Etawah. Diefen Ort erreichte fie im Mai; fie that betrachtlichen Schaben, und fam von ba auf Ginmal burch bas Doab nach Rutigur, wenige Drte auf ihrem Bege besuchend. Sie erschien in ben Linien von Fugitur am 10 Junius, wurde von daher der Stadt mitgetheilt. Gie war hier nicht febr giftig und verschwand ganglich beim Unfang ber Regen fruh im Julius. Es ift fonderbar, daß Muttra, welches betrachtlich bbber an ber Jumna liegt als Agra, Die Ceuche Anfangs Junius hatte, ba bod Agra fie erft am 1 Julius befam. In Muttra, einer ichmutigen und engen Stadt, war fie fehr giftig und bas Sterben groß. In Ugra, einer trodenen und luftigen Stadt, mar fie milber, und es ftarben nicht Biele. Die Cantonnements bei Ugra blieben faft frei; aber die von Muttra, welche tief und am Aluftufer liegen, hatten es nicht beffer als die Stadt, und verloren Un beiden Orten blieb Die Geuche über einen Monat. Darauf fam fie am 11 Julius in Die Stadt Coel, welche im Alligur=Diftrict allein angegriffen wurde; die Gefangniffe, die Can= tonnemente und bie benachbarten Derter blieben gang frei. nachst finden wir am 20ften die Krantheit in Delhi, wo fie fast

einen Monat verweilte, und unter ber dichten Bevolferung diefer großen Stadt große Bermuftungen anrichtete.

Meder amifchen Mara und Delbi, noch auf ihrem Bege von Delhi nach Meerut, ließ fich die Rrantheit in ben bagwischen liegenden Stadten und Dorfern feben. Biele berfelben liegen febr tief, und find fehr ausgefest einer Menge von faulendem, anima= lifdem und vegetabilifdem Stoff, und jeder anderen Quelle von Miasmen und Contagion; ihr Freibleiben von der Ceuche fann alfo fcmerlich ihrer besonders gefunden Lage zugeschrieben werden. Es icheint vielmehr, daß entweder die Reinheit und Glafticitat ber Luft in ben nordlichen Provingen ber Ceuche weniger gunftig mar als bas bide, bumpfige Rlima von Bengalen, ober bag fie bem allgemeinen Gefete ber Ratur folgen mußte, nach welchem Krantheiten, fo wie alle andern Dinge eben fowohl abnehmen als entfteben und gunehmen; ober bag bie Geuche aus irgend einer verborgenen Ginwirfung jest abzusterben anfing, und nur durch ftart ereitirende Urfachen, burch große, in Lagern und Stadten verfammelte Menichenhaufen unterhalten werden fonnte. \*) Daber fin= ben wir, bag zwischen Delhi und Meerut, in einer Entfernung von 30 Meilen, einem fehr bevolkerten Strich, voll anfehnlicher Stadt= den und Dorfer, fein einziger Rrantheitefall vorgetommen ift, einige menige in Ghazeeabad und Mooradnuggur ausgenommen, wahrendbem Meerut und bie bagu gehorigen Cantonnements vom 28 Julius bis jum 20 August gelitten baben. Stadt wurden nicht Biele befallen und noch weniger in ben Linien, und in beiden mar die Sterblichkeit weit unter 300. Meerut und Cabarunpur blieb das Gift gleichfalls rubig; aber Die lette Stadt, ein niedriger und fcmutiger Ort, voll von ger= trummerten Gebanden, und burchichnitten von faulen Canalen mit ichlammigen Ufern, litt febr; bie Geuche fam babin am Ende bes Ceptembers, mar in voller Rraft in ber Mitte bes Octobers,

<sup>\*)</sup> Wie sowierig ist es nicht, mit einer falfchen Ansicht die Thatfachen in Uebreinstimmung zu beingen? Wie leicht mit der wahren? Mo die Senche nicht ausgebrochen ist, da ist entweber das Ansleckungsist nicht bingetommen, oder es ist durch die Kraft des Lebens vernichtet worden, was in Odrsern und kleinen Städten gewiß viel leichter geschegen kann als in den großen Centralorten des Handels und Verkehrs, der Armuth und des Ueberstuffes. A. d. b. Ueb.

nahm dann ab bis zur letten Boche dieses Monats, wo sie ganz verschwand. Es ist aber mbglich, daß das Gift nicht in einer Bogen= linie von Delhi nach Saharunpore fortging, sondern langs dem Laufe des Jumpa; denn Tanna, eine beträchtliche Stadt, nur 16 Meilen vom Fluß und 20 Meilen südlich von Saharunpore, wurde früher als diese angegriffen.

Die Seuche fann nicht weiter nordlich über Saharunpore hinaus verfolgt werden; die hohen Bergruden hinderten hier ihren meiteren Fortgang und schützten die Bewohner der bergigen Diffricte vor dieser Geißel, welche bei ihrer Armuth und Bloge ihnen wahrscheinlich bas größte Elend verursacht haben murde.

2m 23 Julius ructe eine Truppenabtheilung, die aus einem Saufen ber Artillerie zu Pferde, der Radet-Truppe und aus 5 Compagnien indifder Infanterie bestand, von Meerut aus, um fich mit bem Deere zu vereinigen, welches fich bei Sanfi unter bem Brigadier Arnold fammelte. Gie blieben auf ihrem Mariche gum Jumna bin vollkommen gefund, fo wie auch in ben Tagen, ba fie am bitlichen Ufer beffelben gelagert waren; am 29ften gingen fie uber ben flug, marichirten durch Delhi, wo bie Geuche eben auf ihrer größten Sohe war, und lagerten außerhalb ihrer Balle, in der Entfernung einer Meile nach Weften. Um 30ften gogen fie weiter nach Rordwesten und am Morgen bes 31ften murden fie von ber Senche angegriffen, welche bann bis zum ften, wo fie in's all: gemeine Lager bei Sanfi einruckten, unvermindert fortdauerte. In Diefem Lager waren gwar einer ober zwei Falle, einen ober zwei Tage por dem Ginruden Des Meerut-Detachements, vorgefom= men; aber nach bem allgemeinen Dafurhalten bes Medicinal-Sta= bes ift bie Rrantheit erft feitdem epidemifch geworden. Und biefe Meinung erhalt badurch Bahricheinlichfeit, bag bie Rrantheit in feinem einzigen Dorfe, auf der Marichroute bes Detachements von Delhi nach Saufi, berrichte, und daß fie in der letten Ctadt erft einige Beit fpater, nachdem fie im Lager überhand genommen, erschienen ift, und gwar febr leicht. Dagegen murbe auch bavon gesprochen, bag verschiedene Drte gwischen Delhi und Sanfi, und zwischen Delhi und Rurnaul, besonders Paniput, fruber als Sanfi angegriffen worden find. Die Seuche blieb unter den Truppen bis jum 12 August und begleitete fie auf ihrem Buge in BDB. Richtung nach Kutihabad, Rhauneea und Girfeea, und auf ihrer

Dhitzed by Google

ruckgangigen Bewegung nach hiffar. Bon bem ganzen heere wurden nur ungefahr 250 Mann befallen, und zwar gelind, so daß wenige starben. Die Seuche erreichte nicht Loodeehana, und scheint in dieser Gegend burch den Sutledge-Fluß begranzt worzben zu seyn.

Bon Delhi Scheint die Genche in submeftlicher Richtung in bas Fürftenthum Jeppur gegangen gu fenn, fie erreichte Die Saupt= fadt am Ende bes Augusts, und war ba weber bosartig noch allaemein ; fie befchrantte fich meiftens auf Die armften Leute, und Die Sterblichkeit flieg in ber umliegenden Gegend nicht über 1000. 21m 12 September fing fie an in ber Stadt abzunehmen . und am 14ten tam fie in bas Lager eines betachirten Seeres unter ben Befehlen bes Majore Agnew bei Tittirya, 25 Meilen fubweftlich von Jeppur; fie berrichte bier febr giftig bis jum 28ften, wo fie nach und nach abnahm. Bon 96 Enropaern und 4100 Indiern, aus benen ber ffreitenbe Theil diefes Beeres beffand, wurden 292 ins Sofpital aufgenommen, bon benen 122 ftarben. Die Diele vom Troß geftorben find, weiß man nicht genau. Bon ber Senche bat man in Diefer Gegend nichts weiter gehort; fie fant weber in die Stadt, noch in das Thal von Minneer, obaleich eine andere ftarte Abtheilung bes Rajportana : Beeres in bemfelben auf einem ahnlichen Boben und unter gang gleichen Umftanben, wie bie gu Tittirna, gelagert mar.

Wir haben nur noch einiger Theile der mittleren Provinzen zu erwähnen, welche von der Seuche besucht worden, und sich in Rücklicht der Zeit oder des Orts, von wo sie das Gift bekommen haben, nicht füglich an den bisher beschriebenen Gang derselben anreihen ließen. Es ist schon gesagt worden, daß am Ende des Septembers die Seuche in der Stadt Chupra, und Moozusserpore erschienen ist, jedoch auf diese Städte beschränkt, und die nahen Obrfer verschonend. Sie kam aber im Mai wieder, und überzog äußerst giftig den ganzen District von Lieder, und überzog äußerst giftig den ganzen District von Lieder, und legte sich erst, nachdem die Regenzeit vollständig eingetreten warzise dehnte sich über das Tiraee aus, und griff das Militär-Cantonnement bei Mullye heftig an. Zur nämlichen Zeit kam sie in die Stadt Benares, aber im Verhältniß der Größe und Enge

bes Orts ziemlich leicht. Im April und Mai wurden Jionpore, Sultanpore (Qude), Gorruckpore, Dude, Hyzabad, Lucknow, und andere Orte am Gogra= und Goomtee=Fluß der Reihe nach angegriffen. Lucknow und Fyzabad wurden stark verheert; und die Bewohner von Gorruckpore litten am Ende des Aprils so sehr, daß sie sich in den nahen Odrfern und Hainen zu retten suchten: die Soldaten und Arosseute, die den General=Gouverneur auf seiner Rückehr aus den oberen Provinzen begleiteten, begegneten der Seuche von neuem am 20 oder 21 April; es wurden aber jetzt von ihr nur folche ergriffen, welche im verzgangenen Herbst nicht bei der Division des Centrums gewesen waren.

Es ift ichon gefagt worben, baf bie Seuche nicht gern bobe. und gebirgige Stellen befuchte; fo vermied fie gang und gar Roomaun, die bergigen Diftricte nordlich von Surdwar, und ben hoben fteinigen Saum, welcher die Rajpootang : Staaten gegen Nordweft umgurtet. Aber biefe Regel batte auch Ausnahmen, benn im Junius ging fie über die hohe Bergfette, welche Da= paul gegen Dften begrangt, und fam nach Catmandboo, Datun und Bhadgoon, in dem dahinterliegenden Thale; und im folgen= ben October ging fie von Gulbet in Die unabhangigen Lanber von Cashar und Munnipore, an ben bftlichen Grangen von Ben : galen. Doch fonnte man auch hier feben, bag ihr hohe Gegen= ben nicht geneigt find; benn fie mar nicht im Stande über bie Berge hinuber gn tommen, ebe fie nicht in bem Diffrict von Enthet große Rraft gewonnen hatte. - Daffelbe lagt fich mohl von ihrem theilweifen Bereinkommen gwifden bie Berge von Ram= gur und Sirgooja fagen, mabrenddem Sonepoor und Sumbhulpore ftart angegriffen waren, von Cuttad ber lange bes Da= banubbee.

Das war der Lauf dieser sonderbaren, herumirrenden und verderblichen Seuche. — Db das Gift auf seinem Gang durch diese Lander seine ganze Kraft ausgelassen und sich selbst verzehrt habe, und nun als fast ganz verschwunden zu betrachten, oder ob es noch schlummernd vorhanden sey, nur auf den gelegenen Augens blickwartend, um mit erneuerter Kraft in diesem oder einem anderen, noch nicht heimgesuchten Lande, wieder aufzutreten, dieß ist nicht mog-

mbglich zu fagen. \*) Indessen da die Krankheit immer noch Calzentta und manche andere Orte in Bengalen dann und wann bezucht, obschon in einem unendlich kleineren Grade als vordem, so ist doch zu befürchten, daß die Atmosphäre ihren natürlichen gesunden Justand noch nicht wieder erlangt hat, und daß weiter nichts nothig ist, als ein so anhaltend schlechtes Wetter, wie das dem ersten Ausbruche der Seuche vorhergegangene, um sie mit ihrer früheren Gewalt wieder hervorzubringen.

Unmerfung, aber bie Beit ber Erfcheinung und Rortbauer ber Seuche in ber Proving Bengalen. Es ift in bem vorhergebenden Abschnitt icon gesagt, daß fie in Calcutta im August 1817 ausbrach, und mehr ober minder beftig bis jum Auguft bes folgenden Sahres berrichte. Geitdem wurden nur wenige Ralle befannt, bis fie im April 1819, bei verander= lichem, schlechtem Better heftig wieder fam. Jest im Mai' bat fie wieder nachgelaffen; es werden aber gewiß neue Ralle vorfom= men, nach ben ploglichen Wetterveranderungen, die ein jeder Nordwest : Wind wieder herbeifuhrt. Db es, wie mahrscheinlich ift, in Jeffore eben fo geht, wiffen wir nicht genau, weil feit mebreren Monaten fein Medicinalbeamter ba ift. jeboch, bag, in ben nordlichen und bftlichen Theilen bes Diffrictes, Die Seuche feit dem Unfang biefes Sahres immer fortbauert und Biele umbringt. - Im Badergunge = Diftrict bauerte fie bis jum Ende des Jahrs 1818 und that feitdem nicht viel Uebels. - In Bulloogh und den gandern bei den Mundungen bes Ganges fing fie im Februar an, und endigte im Innius 1818. In verschiedenen Theilen von Momenfing bestand fie feit bem Junius 1817. Gben fo in ber Stadt und im Diffrict von Dacca. In Tipperah mar fie gang verschwunden mahrend der falten Jah-

<sup>\*)</sup> Das ift bas erfreuliche Resultat einer falschen Theorie! heute noch ift gang Indien den Berheerungen bes Scholera: Giftes preisgegeben, weil die Medicinalbehorde von Salcutta sich eingebildet hat, es batte sich in den unerreichbenen Soben und Weiten der Atmophakre auf! Wie viele Mensschenleben hatten ednen erhalten, wie viel Stend verhindert werden, wenn sie nicht in diesen, aus Umwissendeit der Etemente der Physis herstammenden Irrthum verfallen ware? A. d. Ueb.

Sammlung wichtiger Abhandl. über bie Cholerafeuche. II.

reszeit; fie tam im Darg 1818 wieder, und blieb bis jum Mut= boren ber folgenden Regen, feitdem fcheint fie fich wieder gurud'= In Gulbet mar ein fonderbarer Bechfel; gezogen zu haben. im October 1817 hatte bie Seuche aufgehort und ichlummerte mehrere Monate. Um Ende des Marg fam fie wieder und blieb bis jum Gintritte ber Regen; ba verschwand fie wieder beinabe, aber gegen bie Mitte bes Octobere fam fie wieder über ben gangen Diftrict, und mithete grimmiger ale bei ihrer erften Erfchei= nung; fie nahm nach und nach ab im December, und verschwand wieder am Ende des Sahres; endlich fam fie jum viertenmal wieder im Unfang bes jegigen beifen Bettere, aber nicht allgemein. In Raishabn berrichte fie ftart im Geptember und October und verschwand gegen die Mitte bes Novembers 1817; fie fam wies ber im folgenden beißen Wetter, oft tobtlich. In ber Stadt Mooshedabad fing fie im August an und dauerte bis jest, aber immer in einer fehr milben Geftalt. In Dudbeea fing fie an im Julius und August; gegen bas Ende bes Jahres wurde fie weniger heftig; mit ben ichweren Regen am Ende bes folgenden Rebruars fam fie in verschiedenen Theilen bes Diftrictes wieder; nahm im August, ebenfo wie in Calcutta, ab, wurde fehr felten in ben falten Monaten, und erhob fich wieder im Unfang bes jegigen beißen Bettere. In Burdwan tamen in ber erften Regenzeit wenig Ralle por; im September war bas Sterben fcbred: haft, und feitdem vergingen bis ju Ende bes folgenden Sabres wenige Tage, wo die Rrantheit nicht in einigen ber Dorfer erfcbien. Sie mar besonders heftig am Unfang und Ende der bei: Geit bem Januar 1819 ift fein Bericht aus Diefer Ben Binde. Im Diffrict von Bhaugulpore berr chte Gegend eingefommen. fie ohne Unterbrechung vom August 1817 bis jum Dai 1818; Da nahm fie ftart ab; und feitdem fommen bis jest nur ein; elne In Monghyr fing fie an am Ende Augusts, nahm ab im Detober und Rovember, war verschollen im Decen ber, fam gum Theil wieder im Januar und Rebruar, wuchs fart vah: rend bes heißen Betters, und horte gang auf im September. Behar fing fie an im August, verschwand fast in ber falten Beit, fam wieder gegen ben 28 Februar, bauerte bis gum Doven ber; ba borte fie auf, um im Darg und April wieber ju eriche nen. Reuerlich berrichte fie fart in ben fubmeftlichen Theilen von Bengalen, und nahm Midnapore und Cuttack heftig mit; sie hatte sie früher sehr geschont. Die Seuche herrscht aber jetzt nicht so allgemein, wie im ersten Jahre ihrer Erscheinung. In Calcutta und wahrscheinlich auch in fast allen anderen Theilen der unteren Provinzen ist sie nicht mehr eigentlich epidemisch. Es verhält sich damit so: Es existirt noch eine Disposition zur Hervorbringung der Krankheit in der Atmosphäre; \*) plögliche Witterungsveränderungen setzen sie in Wirkung; da erkrankt vielleicht ein Dutzend Menschen, und 2 oder 3 sterben; man erschrickt, und das Gerucht verbreitet sich, die Cholera herrsche wieder mehr als je. Das Bahre an der Sache ist aber, daß im Herbst 1817 wahrscheinzlich an Einem Tage mehr gestorben sind, als jest in einem Vierzteljahr.

<sup>\*)</sup> Der mahre Ausbruck ift: bas Austedungsgift haftet immer noch bier und ba, an Menfchen ober an Sachen, A. b. Ues.

## - 3weiter Abschnitt.

## Bon ben Zufallen ber Cholera.

Brechen und Durchfall einer blaffen und mafferigen Fluffigkeit, entweder gleichzeitig oder mit einander abwechselnd, sind die Merkzeichen dieser Krankheit.

Dem Anfall ging gemeiniglich vorher eine Empfindung von Bollheit und Schmerz im Magen und Anschwellen des Bausches, mit Uebligkeit und einem Bedürfnisse abzugehen. Darauf kam fast plöglich Brechen und Durchfall einer blaffen, dunnen Flussigkeit, ohne Geschmack und Geruch, große Angst, Druck und Zusammenschnurung in der Gegend des Herzens und der Präcordien, Durst und innerliche hitze. Damit verbunden oder schnell darauf solgend, kamen heftige Krämpse, gemeiniglich zuserst in den Zehen und Kingern, darauf an der Hand und im Borderarm, an den Waden, Schenkeln, dem Bauch und dem untern Theil der Brust.

Dabei wurde die Wirfung des herzens und ber Arterien immer vermindert. Der Puls an der hand und den Schlafen sant schnell, wurde zuletzt unfahlbar, oder man fühlte nur ein leichtes und undeutliches Schwanken.

Das Athmen wurde schwer und beschleunigt, mit Seufzen und langen und oft unterbrochenen Einathmungen. Das Blut verließ die außersten Gefäße und ging in die großen Soblen. Davon wurde die außere Oberstäche des Korpers blaß, eingesschrumpft und kalt. Die haut wurde klebrig, seucht und unangenehm zu befühlen, mit großen Tropfen kalten Schweißes, und bekam eine bläuliche, purpurrothe, bleierne oder gelbblaue (livide) Farbe. Die Physiognomie wurde entstellt, eingefallen, verzerrt und entsetzich. Die Augen zogen sich in die Augenhoh-

len zurud, waren ftarr und glafern, mit einem biden Schleimhautchen bebeckt, trub, unterlaufen, mit bunkelblauen ober schwarzen Ringen umgeben. Die Lippen blau ober purpurroth; die Nagel an den Fingern blau; die hohle hand weiß und in Falten zusammengezogen; der Mund trocken und burr; die Zunge blaulich oder weiß und stammelnd; die Stimme heiser und tief.

Die Rrafte sanken schnell, die Sande zitterten, die willkurlichen Musteln wirkten unftat und ungewiß; ber Kranke konnte nicht mehr fteben oder geben ohne Sulfe, war schwach wie ein Kind, wankte wie ein Betrunkener und sank nieder wie Einer, der im letten Zeitraum bes Fiebers liegt.

Bei ichmachen Versonen und bei febr heftigen Unfallen ber Grantbeit war alles bald vorüber. Der Dule und bie Barme famen nicht wieder. Die Rrampfe, bas Brechen und ber Durchfall bauerten fort; ber Durft mar unauslbichlich und ununterbros den, und fobald er burch Baffer ober anderes Getrant geftillt wurde, tam ein furchtbares Burgen. Die brennende Site, Die Angft, bie Unruhe legten fich nicht; julest erschopft burch bie nie: beibrudende Gewalt ber Rrantheit und burch bie ftarten Muslee. rungen, verfiel er in einen Buftand ber Gleichgultigfeit, und hatte feine Rraft mehr jum vollftanbigen Brechen und Durchfall; warf nur ein wenig Gluffigfeit aus, wenn ber Rrampf die Bauch: muefeln ergriff, ober es ging unwillfurlich nach unten ab, wenn er fich im Bett umbrehte. - Der Rrante blieb tobtfalt, murbe immer fcmåder und fdmåder und verschied unverfebens, ober unter einem Unfall von Rrampf zuweilen in einer, bfter in vier, feche ober amblf Stunden.

Der Justand des Jusammensinkens dauerte indessen zuweilen wiel langer, ehe er mit dem Tode endigte. Er war oft mit einer ausfallenden Gleichgültigkeit verbunden; der Kranke schien gar nicht zu ahnen von seiner Gefahr, und um die Folgen sich gar nicht zu bekummern; er wünschte sich selbst überlassen zu bleiben, und wenn die Krampse ausgehort hatten, so lag er ohne Bewegung und wurde nur in langen Zwischenzeiten entweder durch Uebzligkeit oder durch den Durst ausgewedt. Die erschreckliche Hast, mit der er das Trinkgesäß ergriff und das Getrank heruntersschulcke, obgleich er wußte, daß er es gleich wieder ausbrechen wurde, zeigte, wie in ihm Alles brannte.

Inbeffen, je nachdem das Krantheitsgift mehr ober weniger concentrirt, ober ber Rrante fdmacher ober ftarter mar, maren bie Bufalle in ihrer Urt und Aufeinanderfolge verschieden. den war bas erfte und hauffafte Somptom; barauf tam ber Durchfall, dann die Rrampfe und die Spasmen. Oft war aber bie Ordnung umgefehrt, und ber Durchfall und die Spasmen gingen dem Brechen voran. Buweilen hatte ber Rrampf ben Bor-Buweilen fehlte bas Brechen, gmweilen ber Durchfall, gus weilen der Krampf gang und gar. Buweilen waren fie zugleich alle ba, und der gange Speisencanal fcbien in feiner gangen Musbehnung zu gleicher Beit jufammengezogen zu werden, fo daß bas Brechen und ber Durchfall angleich fatt fanden. In einigen feltenen Fallen war das Gift der Rrantheit fo ftart, daß das leben auf Ginmal vernichtet wurde. Die Rranten fielen nieder wie vom Blig getroffen, und verschieden ploglich, Undere hingegen verschies ben. nachdem fie ein = ober zweimal eine fcwache Unftrengung gum Brechen gemacht und lang und angstlich eingeathmet hatten. Einige erholten fich von ber Gefühllofigfeit eines folden Unfalls, und die Rrantheit machte bernach ihren regelmäßigen Berlauf.

Der Magenreig und bas Brechen waren febr belaftigend. Gewohnlich ging ihnen Schwindel und Reigung gur Dhumacht porber: beffgleichen eine Empfindung von Bollbeit, Spannung und Schmerz, besonders in der Gegend des Polorus, wie wenn der Inhalt bes Magens vergeblich ben Beg ine Duodenum einschlagen wollte. Das Ausgebrochene war mafferig, meiftens geichmadlos, burchicheinend, oder von der Karbe der Molfen, oder afchgrau; zuweilen war es fauer, grun, bunkel wie Thee, fleiftrig, mit Schleim vermischt und gabe. In febr feltenen Rallen eines außerordentlichen und viele Stunden anhaltenden Erbrechens wurde reine Galle ausgebrochen; aber faft immer war bie Rrantbeit mabrend ihres gangen Berlaufe burch eine vollfommene Abwesenheit von Galle im gangen Speisencanal ausgezeichnet. Manchmal wurde die gulett genoffene Speife guerft ausgeworfen, bevor ber mafferige Durchfall angefangen, gemeiniglich fand bieß aber nicht ftatt, benn oft fand man im Magen nach bem Tobe un= verdante Stude von Speifen fchwimmen, was flar bewies, baß Die Birfung Diefes Organs, obgleich unordentlich, doch nicht immer volltommen ober binlanglich gewesen ift, um eine vollstanbige

Evacuation zu bewirken. Der heftige, unauslöschliche, stets gezemwartige Durst trug sehr zur Vermehrung der Reizbarkeit des Magens bei, denn es war fast unmöglich, den Kranken abzuhalzten, mit starken Zugen kalt Wasser zu trinken, welches nur eben verschluckt auch gleich wieder ausgebrochen wurde, mit einer Menge von zähem Schleim, weißlicher Flussseit, die wie eine Aufzlösung von Kleister oder eine Abkochung von Habermehl aussah. Das Verechen war bei weitem das am schwersten zu bekännpfende Symptom; gemeiniglich hielt es an, lange nachdem der Durchfall und die Spasmen ausgehort hatten, und selbst in glücklich abgezlausenen Källen beunruhigte es den Kranken und verzögerte die Geznesung lange Zeit.

Die Abgange waren fast von derselben Beschaffenheit wie das Ausgebrochene; gemeiniglich wässerig, farblos, weiß oder schmutzig, manchmal roth oder blutig; manchmal grünlich und breiartig, wie halbverdaute Pflanzen. Wer es nicht selbst gesehen hat, kann sich die unglaubliche Menge dieser Auswürse nicht vorskellen; es schien, daß alle Safte des Körpers uicht hinreichten, um diese Menge zu liesern. Daß sie die Blutmasse merklich verminderten, war an seiner Dicke und an der Schwierigkeit seines Ausstusses aus einer gedssneten Bene zu ersehen, so wie an der Berminderung aller Secretionen. Die Ausleurungen kamen mauchzmal in einem schnellen und ununterbrochenen Strome wie aus einer Schleuße; manchmal fuhren sie wie aus einer Sprize durch die bestige Wirkung des Magens und des Mastdarmes. Im Ansang des Ansalls kain nie Koth oder Galle heraus.

Die Krampfe singen gewöhnlich in den Extremitäten an und schlichen von da stusenweise in den Rumpf; zuweilen stellten sie sich in beiden zugleich ein; zuweilen griffen sie zuerst den Bauch und hernach die Hande und Füße an. Es kam selzten zu allgemeiner Convulsion; es waren vielmehr einzelne Muszteln und einzelne Fasernbündel angegriffen, woraus ein schnelles Bohren und Zittern entstand und die Zehen und Finger sest zusammengezogen wurden. Bei alten und schwachen Leuten waren sie gemeiniglich gering und schwer zu sehen. Bei den Euszahern und bei kräftigen Indiern waren sie sehr heftig; die Bäuche der Wadenmuskeln wurden zuweilen so fest und hart wie ein Brett, und man fühlte harte Kuoten in dem sleischigen Theise

vieler andern Musteln. Diese Krampfe waren sehr qualvoll. In einigen seltenen Fallen waren die Krampfe allgemein und so heftig, wie im Tetanus, und vier oder funf Menschen waren kaum hin-reichend zur Hulfe des Kranken. Bei einem sehr starten Mann platte die Aderlaßbinde von der heftigen Zusammenziehung der Armmusteln.

Die Rranten beflagten fich ftets iber Schmers im Bauche; gewöhnlich war die Berührung beffelben fcmerghaft, und er war angeschwollen von der Berggrube bis jum Schambein; Buweilen bemerkte man barte Rnoten, und die Bauchdecken mas ren gurudgezogen bis zu ben Rudenwirbeln. Das Brennen im Magen und in ben Darmen fehlte nie, und flieg zuweilen burch ben Schlund bis jum Rachen und Mund. Benn der Rrampf ben Magen ergriff, fo war ber Schmerz unausstehlich, und ber Rrante fcbrie beftig auf und warf fich beftandig berum. einigen Rallen ichien ber beftige Rrampf in dem frubern Beit= raume bes Unfalls die Rerventhatigfeit ju gerftbren, Speifencanal aller Empfindlichfeit zu berauben, fo daß die fcharfften und feurigften Rluffigfeiten nicht ben geringften Ginbruck Der Krampf fiel oft auf das 3werchfell und verurfacte Schmerz im Ruden und ben Lenden, und fo beftiges Schluchzen, bag ber gange Leib Stoffe befam, jur außerften Qual bes Rraufen. Rrampfe in den Intercoftal : und Nackenmuskeln find fast nie gefeben worden, aber vollkommener und unvollkom= mener Trienius mar nicht febr felten.

Die Störung des Blutumlaufs trat früh ein und fehlte nie. Fast unmittelbar nachdem der Magen angegriffen worden, verließ das Blnt die Oberstäche des Körpers und lief in dem Herzen und den großen Höhlen zusammen. Das bewies die Eiskälte und blaue Farbe der Haut, die Hisse der Präscordien, das Schlagen, das beim Herzen und in großen Gefäßen gefühlt wurde, und die Beschauung der geöffneten Leichen. Die kleineren Arterien hörten bald auf zu wirken, und das herz verzrichtete seine Geschäfte unvollkommen und mit Schwierigkeit. Der schnelle Athem, das herumwerfen, die Ausst, das Stöhnen und Seufzen, welche stets hinzusamen, entstanden wahrscheinlich zum Theil von der Anhäusung des Blutes in der Brust und von der bergeblichen Anstrengung der Natur zur Wiederherstellung des

gleichmäßigen Blutumlaufe. Indeffen wurde ber Blutumlauf nicht immer fogleich und auf einerlei Art geftort, zuweilen mar ber Puls regelmäßig und nicht flein, lang nachbem ber Magenreis und baufige Rrampfe Die Seftigfeit der Rrantheit erwiesen hatten. Im Allgemeinen aber murbe die Birkung bes Bergens fchnell vermindert, und in Beit von 15 Minuten, 2, 3 oder 4 Stunden fiel ber Dule allmählich, bis er an ber Sand vder an ben Schlafen, ober fogar unter ber Uchfel nicht mehr zu unterscheiben mar. faft unmerfliches Rlattern in ber Gegend bes Bergens, ein Berfuch auszuwerfen, ober ein tiefer Genfzer, wenn die Rrampfe die Lebensorgane ergriffen, beuteten bann faum noch auf bas noch vorhandene Leben. - Go lang ale ber Dule noch zu fublen mar, war er meiftens febr fcwach und gitternd, regelmäßig, weich und nicht febr fchnell, gewöhnlich amifchen 80 und 100. In wenigen Rallen flieg er auf 140 oder 150 furz por bem Tode; er beutlich. flein, fcmach und unregelmäßig, auweilen febr fcnell, bann langfam fur einen ober zwei Schlage.

Die Wirfung der absondernden Organe horte babei saft ganz auf, der Speichel versiegte, der Mund wurde trocken und durr und die Junge stark belegt, weiß, gelb, roth oder braun. Wie bald die Nierenabsonderung erfolgte, war nicht leicht zu bestimmen, weil der Urin im Anfang der Krankheit bei den häusigen Darmausleerungen unbemerkt abgehen konnte; es ist aber wahrscheinlich, daß gemeiniglich eine mehr oder minder volltommene Opsurie statt hatte, welche bei glücklichem Ausgang oft mehrere Tage anhielt, indem der Kranke, lange nachdem der Durchfall vergangen, kein Basser ließ. Manchmal schien mit dieser Unthätigkeit der Nieren Krampf verbunden zu seyn. Der bestige Schmerz in der, Regione Iliaca schien darauf zu deuten. Manchmal zeigte sich Schmerz und Reizung am Blasenhalse und über der Scham; man dachte beswegen an Harnverhaltung, es tam aber kein Urin durch den Katheter.

Der Ropf war in dieser Krantheit am allerwenigsten angegriffen. Zwar zeigten sich in einigen Fallen fruhe Schwindel, Blindheit, Schmerz über den Augen, Rothe der Conjunctiva, Jusammenziehung der Pupille, Tanbheit und Ohrenklingen; aber diese auf Gehirnleiden dentenden Symptome waren gar nicht allgemein, und der fast immer unversehrte Zustand des Geistes in den früheren Zeitraumen der Krankheit widerspricht der Bermusthung, daß das Gehirn ursprünglich der Sig der Krankheit sey. Mitten in dem Kampf, den der Kranke bestand, war er ruhig und bei ganzer Besinnung; wahrscheinlich war er Zeit seines Lebens nie vernünstiger und empfindlicher für alles was um ihn herum vorging. Wohl geschah es zuweilen, daß er in den letzen Zeiträumen der Krankheit irre redete oder in Sinnlossseit versank; das ist aber nichts Besonderes, dem da war sein Sensorium durch Blutandrang zum Gehirn unterdrückt, und seine Leibes- und Seeslenkräfte fast erschöpft durch die großen Schmerzen und den Betslust an Sästen.

Es ift icon gefagt worden, daß bie Lebensfrafte auf Einmal vernichtet wurden, wenn die Rrantheit einen angerordentlich beftigen Unfall that, ober fchwachliche Perfonen ergriff. Wenn aber entweber die Lebensfrafte ober die gur ganglichen Ueberwindung ber Rrantheit ungureichenden Beilmittel ber Deftigfeit bes Ungriffe ju widersteben vermochten, fo machte bie Natur verschies dene Unftrengungen gur Biederherftellung ber Ordnung und gab ftarte, aber trugerifche Soffnung ber Genefung. Die Barme murbe guweilen gang ober jum Theil an ber Stirne, ber Bruft, bem Bauche wieder bergeftellt. Der Duls fam wieder, wurde maffig und fogar voll; bie Rrampfe und bas Brechen vergingen; Die Uebligfeit verminderte fich, und die Abgange murben pechartig und fothig. Und bod) fant ber Rrante ploblid gurid. Es fam Froft, Schluchzen, Schlaflofigfeit, Angft und Frrereben; bas Brechen, bie Beangftigung und Unempfindlichfeit, ftellten fich wieber ein, und in wenigen Stunden war es aus. In folden Sallen maren bie Angen einige Beit vor bem Tobe nicht felten farr, und ber Rrante fonnte and feiner Lethargie nicht Buweilen traten andere Symptome ein, Die erwect werben. Angft und die Unruhe murben ftarter; ein murmelnbes Grrereben, ichneller und rochelnder Athem; ber Rrante ftarb in ber größten Ungft. Dber ber Krante verschied plotlich, ba er fich im Bette umbrebete, nachbem bie Abnahme aller fcblimmen Symptome und die Biederherstellung bes Rreiblaufes die befte Soffnung gur Benefung gegeben hatte. Much entftand in biefem Beitraum nicht felten auf Ginmal allgemeiner Rrampf, ber bem Leben plotlich ein Ende machte, und Manche wurden tobt im

Bette gefunden, ohne bag bie baneben Liegenden weber einen Seufzer, noch ein anderes Zeichen bes Berfcheibens mahrgenom= men hatten.

Die bisher beschriebenen Erscheinungen tamen nicht gu allen Beiten und in jedem Kall vor. In ben verschiedenen Beitraumen ber Epidemie, und bei ber unenblichen Berfchiedenheit der Erfrante ten , tamen fehr verschiedene Grade ber Krantheit vor, vom einfachen Brechen und Durchfall mit wenig ober feinem Rrampf, bis ju allgemeinen Spasmen, ununterbrochenem Burgen und ganglicher Unterbruckung ber Lebenstrafte. Bei ben Inbiern, wenn der Anfall außerft ftart war, verfant das leben gemeiniglich faft ohne Gegenwirfung; und bei benen, die bavon famen, mar ber zweite Zeitraum von furger Dauer und ohne viel Reaction. gelinderen Fallen wurde der Unfall entweder abgefchlagen burch Die ununterftusten Lebenefrafte, ober er wich ben einfachften Beilmitteln leicht. Wenn die eigenthumlichen Beichen ber Rrantbeit ichnell nachließen, ber Rrante in einen tiefen und ruhigen Schlaf verfiel, und ein allgemeiner warmer Schweiß ausbrach, fo fonnte man ber Genefung faft gewiß femi. Gine geringe Schwache und Unregelmäßigfeit in ben Birfungen bes' Darincanale waren bie einzigen übeln Folgen, und eine farte Aneleerung von Galle oder Roth, entweder burch bie Rraft ber Ratur, ober burch eine Dofie eines Abführungemittele, machten bie Eur vollständig.

Aber bei ben heftigeren Formen ber Krankheit dauerte die Genesung langer. Wenn die gefährlichsten Symptome größtenztheils gehoben waren, so litt der Kranke doch noch an beständigem Durst, Reizdarkeit des Magens, Schmerz und Empfindlichkeit des Epigastriums, Schlaflosigkeit und verwirrten Traumen. Der Magen und die Gedärme kamen lange nicht wieder zu ihrer Gezsundheit, und das häusige Borkommen von hartnäckiger Ruhr oder Diarrhoe bewies, daß die chylopoetischen Organe einen fast unheilbaren Schaben erlitten haben. Die Schwäche war in diesen Fällen groß und lange anhaltend, und viele Tage lang war die genaueste Aufmerksamkeit nothig, um den Kranken vor ganzlichem Insammensinken zu bewahren. Zuweilen endigte die Schwäche mit unheilbarer Wassersicht. In einigen Fällen ging das Gesicht zum Theil verloren, in anderen das Horen. Einem wurden die

Blafe und die unteren Glieder fruhe gelahmt, und diese gahmung bauerte noch lange nach dem Aufhoren der gewohnlichen Symptome ber Krantheit.

Man hat fast immer bemerkt, daß diejenigen am schnellsten genasen, welche bald kothige, schwarze und schafe Abgauge hatzen, und daß dagegen ohne dieselben fast immer Fieberbewegunzen, saures Aufstoßen, Blabungen, Berstopfung und andere Zeichen der Schwäche und Trägheit der Gallenorgane statt hatten. Remittirende und intermittirende Fieber gehörten zu den häusigften Folgen der Krankheit; sie ließen sich aber bei den Landeskinzbern, besonders bei den Schwächlingen unter ihnen, nicht als ein wesentlicher Theil der Krankheit betrachten. Sie kamen schwerlich je gleich nach dem Zeitraum der Erschöpfung vor, und schienen vielmehr ein zufälliges Leiden zu seyn, bei Personen, die durch ihre große Schwäche zu einer neuen Krankheit sehr geneigt waren.

Benn die Krantheit in Europaern und bei ftarten athletischen Judiern ihren gangen Berlauf vollendete, fo maren die Ericheinungen im allgemeinen folgende. Der Beitraum, ben man ben falten, ober die Beit bes Collapfus nennen fann, bauerte gewohn= lich 24 bis 48 Stunden, felten mehr als brei gange Tage. rend ber erften 24 Stunden bauerten bie Symptome ber tobtlichen Beflemmung, Die falte Saut, bas Ausschwißen eines flebrigen Schweißes aus allen Poren, ber fcmache Pule, bas von Beit ju Beit fich erneuernde Brechen und Cariren, Die Rrampfe, ber Durft und die Angft unvermindert fort. Dann fainen Symptome bes Befferwerbens; die Lebensfrafte fingen an fich zu ordnen, ber Rreislauf und die Barme wiederzutommen, Die Rrampfe, Die Uebligfeit und ber Drang jum Abgeben nachzulaffen. fam nach und nach wieder; ber Dule murde ftarter und voller, barauf icharf und zuweilen bart; Die Bunge murde tiefer belegt; ber Durft hielt an mit weniger Uebligfeit. Die Abgange maren nicht mehr wie Grute ober Reifmaffer; zwischen bem britten und fecheten Tage wurden fie gewöhnlich zuerft braun und mafferig, barauf grun, fchwarz und pechartig, und mehrere Tage lang wurden unermefliche Mengen verdorbener Galle ausgeleert, bis bei wiederkehrender Gesundheit die Absonderungen ber Galle und anderer Gingeweibe eine naturliche Geftalt befamen. Diefe Mus=

leerungen waren gemeiniglich heiß, scharf und gingen ab mit Grimmen und Stuhlzwang. Zuweilen waren sie hellgelb, und das Uebermaß von Galle war so groß, daß sie stromweise aus dem Magen gestoßen wurde. Man hat bemerkt, daß wenn die Abzgange aus einer Chocolade brauner Flussigferir bestanden, mit darin schwimmenden Floden, die Kranken selten davon kamen.

Das Fieber, welches fast immer diesen zweiten Zeitraum der Krankheit begleitete, ist vielmehr für eine Folge der Anstrengung der Natur zu ihrer Wiederherstellung, als für einen eigentlichen und wesentlichen Theil der Krankheitzu halten. Es war den gewöhn-lichen, gallichten Unfällen in dieser Gegend sehr ähnlich. Die Haut war heiß und trocken, die Zunge schmutzig belegt und trocken, der Mund durre, Durst, Uebligkeit im Magen, verdorbene Absonderungen, Unruhe, Schlassossielt, schneller, veränderlicher Puls, zuweilen Frrereden, Betänbung und andere Zeichen von hirnzleiden.

Benn die Krankheit tobtlich murde, nachdem sie diesen Zeits raum erreicht hatte, so wurde die Junge, welche vorher rahmweiß war, braun und zuweilen schwarz, hart und stärker belegt, die Ichneu und Lippen mit Schmutz bededt; Frost wechselte mit hitze der haut; der Puls wurde außerst schnell, schwach und zitternd; Schluchzen, unterbrochener Athein, große Unruhe und tiefes Stohnen folgten, und der Kranke versank irre und unempfindlich, unter der zerstbrenden Wirkung des Nervensieders, und häusiger, dunkler, theerartiger Ausleerung.

In andern Fallen hatte diese secundare Periode einen etwas verschiedenen Berlauf. Wenn die Birkung des herzens und der Arterien, und die naturliche Warme, wieder gekommen waren, so folgte ein ungewöhnlicher Grad von Energie. Das Gehirn war offenbar angegriffen, und der Kranke merkte gar nichts von seiner großen Gefahr. Der Puls stieg auf 120; der Patient klagte über große hige, besonders an den großen hohlen; er war in großer Unruhe und qualendem Durst; er verlangte beständig kaltes Wasselter, um das Brennen im Banche zu vertreiben. Zuweilen kam ein warmer Schweiß an den handwurzeln und an der Stirne bervor, und erleichterte eine Zeit lang. Dieser Aufregung solgte schwell das Zusammensinken; die Kräfte vergingen; die Gedarme wurden ganz unthätig; heftige Schmerzen ties im Bauch, in der

Gegend des Maftdarms, ftellten fich ein, und wurden immer versichlimmert durch die Wirkung von Abführungen. Der Magen vertrug jest alles, was man ihm anbot. Ueber diefen Justand kam der Krauke selten herüber, und wenn es je geschah, durch sein Glud und die Starke seiner Constitution, so litt er lange hernach an Schwäche und Darmfehlern.

Der Unfall ber Rrantheit ftellte fich zuweilen plotlich ein, obne porangegangene Barnung; zuweilen beuteten auf feine Unfunft verschiedene Beichen, nach dem dermaligen Stand der Epis bemie und bes ergriffenen Gubjectes. In großen Stadten und in Lagern, mo die Rrantbeit in voller Rraft berrichte, und bas Gift bochft concentrirt mar, murden oft vollfommen gefunde Verfonen ploBlich ergriffen, ohne irgend eine erkennbare Urfache. bingegen die Rrantheit nicht febr bobartig war, fo erfranften manchmal gefunde Perfonen plotich, wenn fie auffallende Diat= fehler begangen, oder andern ftarten Gelegenheitsurfachen fich Wenn aber feiner diefer Umftande ftatt gefun= anegefett batten. ben batte, fo gingen bem Unfall gewohnlich verschiedene Gpmptome von Unordnung im Speisencanal, Appetitlofigfeit, Efel, Uebligkeit, Berftopfung vorber ; darauf folgte vielleicht ein Durchfall, ber zwei ober brei Tage anhielt, bis ber Rrante ploBlich bas Erbrechen und die anderen eigenthumlichen Beichen ber Rrantheit betam, nachdem er einen Trunt falten Baffers genom: men, oder unvorsichtiger Beife aus ber Barme in die talte Luft gegangen mar. In manchen Kallen ging allgemeine Ermattung und Schauer bem Unfall voran. Manche Perfonen, welche bei Diefen Rallen Abführungsmittel genommen baben, leerten ungeheure Mengen ichwarzer, galliger Stoffe aus, was vielleicht auf eine vorangegangene Unordnung in ber Leber beutet.

Ich werde nun furglich die Berschiedenheiten dieser Kranksheit an den verschiedenen Orten, wo sie geherrscht hat, beschreisben. Ich werde dabei nicht viel zu sagen haben, weil die Seuche auf ihrem langen und verheerenden Juge und unter den Myriaden, die sie ergriffen hat, weniger Berschiedenheit gezeigt hat, als viels leicht irgend eine andere epidemische Krankheit.

Um mit Bengalen anzufangen, so hat sie mahrend ber zwei Jahre, ba sie Calcutta mehr ober weniger mitgenommen hat, jesten Grad von Gelindigkeit und heftigkeit unter ben verschiedenen

Digitand by Googl

Kasten und Standen, zu verschiedenen Perioden und Jah eszeizten, gezeigt. Die einzige allgemeine Bemerkung, die sich demznach machen ließ, ist die, daß Spasmen und die darauf folzgende Reaction mehr unter den Europäeru, plögliches Zusammensinken und Entkräftung mehr unter den Landeskindern zu bemerken war. Sie war vielleicht allgemeiner todtlich im Februar 1818 als in dem vorhergegangenen herbst, und widersstand mehr den Arzueien.

Ju Jeffore, Backergunge und Momenfing hat die Seuche eben so lange gebauert, zuweilen mit größerer, zuweilen mit minderer heftigkeit, aber entschieden mehr und allgemeiner todtlich in den früheren Monaten als jetzt. In diesen Gegenden und in der Nähe von Booloah, bei der Mundung des Ganges, kam Anfangs kaum irgend Einer bavon ohne Arzuei.

In Dacca, wo sie seit dem Julius 1817 bis auf den gegenwartigen Angenblid ohne Unterbrechung fortgebauert hat, scheint sie nichts Besonderes gehabt zu haben. In Sylhet war sie bei weis tem tobtlicher in der zweiten Salfte des Jahres 1818 als in dem vorangegangenen Jahre; sie tobtete in viel furzerer Zeit und widerftand den heilmitteln, die vordem geholsen hatten. Benn kein heilmittel eine Stunde lang angewendet worden war, so hielt man den Kranken für unheilbar.

In Tippera zeigte die Seuche vom November 1817 bis zum November 1818 beträchtliche Berschiedenheiten. Zuweilen war kein Brechen ba, zuweilen kein Darmschmerz und keine allgemeinen Krämpfe. Immer war große Entkräftung ba. Die Krankheit war gegen bas Ende milber als im Anfang.

In Chupra waren im Anfang die heftigen Krämpfe am auffallendsten; neuerlich war der Durchfall und das Brechen immer noch da, aber die Krämpfe waren nicht so heftig und anhaltend, und der Anfall kam nicht so unversehens; es gingen ihm gemeiniglich eine Empfindung von Unwohlseyn und Schmerzen im Bauch und Blasenhalse voran. In der letzten Periode gingen häusig Wurmer ab, und wenn die Abgänge durch Arznei bewirkt wurden, so fanden sich insgemein Scybala darin.

In Dinapore tobtete fie Biele auf die genobnliche Urt, aber nicht felten fehlte Das Brechen und ber Durchfall gang

und der gange Leib litt an Rrampfen, fowohl bei Europaern als bei Gingebornen.

In Tirhoot zeigten fich faum Einmal Krampfe, und die gefährlichen Symptome waren die allgemeine Entfraftung und die Darmausleerungen. — In Mullhye hingegen und andern Orten der bftlichen Granze war Krampf in den Extremitaten gemein.

Zwischen Patna und Benares hatte man vorzüglich die plötzliche Entkräftung, den trägen Blutumlauf und die Kälte der Haut zu bekämpfen. — In Benares hatte die Seuche wähserend des heißen Wetters von 1818 ihre gewöhnliche Gestalt; aber während der darauf folgenden Regenzeit starben Viele an folgenden Zeichen: sie beklagten sich gemeiniglich nach dem Essen über grossen Magenschmerz, Ohnmacht und eine Empfindung von Verssenken, wie wenn das Leben auslösschen wollte, und wenn man ihnen nicht mit einem Reizmittel zu Hulfe kam, so verschieden sie bald. Es herrschte zu der Zeit großer Kornmangel in der Stadt, und die Leidenden waren insgemein arme Leute, durch den Mangel an nahrhafter Speise geschwächt.

In Campore und in Doab, und in ben bftlichen Diftricten bes Ganges hatte die Krankheit ihren gewohnlichen Berlauf, und hatte gemeiniglich Schwäche und leichte Darmubel zur Folge.

In der Centraldivision der Armee wurden die Europaer gemeiniglich auf folgende Beife befallen. Sie beflagten fich querft über beftigen Schmers im Bauche, besonders in der Da= belgegend, barauf tam beftiges Brechen und Durchfall wie Reifmaffer, bann beftige Rrampfe in ben Extremitaten und Bauchmusteln. In einigen Rallen bekamen fie ploplich Rrampfe ohne eine Ausleerung aus dem Speifencanal. Das Aus= feben war außerft haflich im Unfang bee Unfalle. Daranf folgten die gewohnlichen Symptome: ber falten, flebrigen, blauen Saut u. f. w. Bei Ginigen erhielt fich ber Puls und war fcnell und fublte fich an wie ein gaden. Saft Alle hatten volltommene Ifchurie, und bei benen, Die bavon famen, ging mehrere Tage lang fein Baffer ab. Benn feine Mittel gebraucht wurden, ober wenn die Arzneien fehlschlugen, fo ftarben fie gewöhnlich innerhalb 24 Stunden. Buweilen murde furg vor bem Berfcheiden bas fonberbare Symptom beobachtet, daß ber Rrante die Fluffigfeit, die

man ihm gab, im Munde behielt und hernach mit großer Gewalt ausspie, und das ju einer Beit, wo er aus Entfraftung fich nicht mehr ruhren tonnte. Bei den Indiern waren die erften Symptome fchwacher, die Rrampfe gelinder, die Schwache arger und oft fo groß, daß fie nicht fprechen konnten. Bei Bielen mar fein Dule an ben Carotiden zu fublen. Biele ftarben gwifchen ber er= ften und gwolften Stunde nach dem Unfall. - Es ift fonderbar, daß weder bei den Europaern noch Indiern folche Symptome von ftarter Reaction und Rieber vorfamen, welche wenigstens unter den Erften in den niedern Theilen von Indien fast immer beobach: tet wurden. Schwache, Unordnung des Magens und ber Leber, Ruhr und Diarrbbe waren die gewohnlichen Folgen. war die Genefung außerft ichnell, und felbft in den heftigften Fallen erlitt ber Rorper feinen bleibenben Schaben, und ber Rrante fam gemeiniglich wieder zu Gefundheit und Rraften in einem, zwei ober fpateftens brei Monaten.

In der linken Division der Armee waren die Rrampfe und das qualende Magenbrennen nebst den andern diagnostischen Symptomen sehr allgemein. Gallenergießung, Fieber, chroniz icher Durchfall und Schwäche waren die gewöhnlichen Folgen.

In der Nagpore-Division war die Krankheit außerst heftig und tobtete oft in 4 oder 5 Stunden. Die Entkraftung war immer sehr groß, mit trüben, glasernen Augen, Schmerz über den Augenbrauen, mit nagender Zusammenschnürung des Magens. Die Krampse waren nicht immer da, zuweilen sehr gelind, zuweilen sehr heftig. Das Brechen und der Durchfall waren gleichzeitig oder abwechselnd und in jedem Grade von Heftigkeit. Der Puls war zuweilen voll und gleich, zuweilen schwach und aussetzend. Die haut war gemeiniglich seucht und kalt, aber manchmal trocken und heiß. Die einzige allgemeine Nachwirkung war außerste Schwäche.

Unter den Truppen des Rajpootana - heeres war die Krankheit heftiger in der Mitte als im Anfang und Ende der Seuche. Bei den Europäern, und Anfangs auch bei den Indiern waren die heftigen Krämpfe der Extremitäten besonders auffallend, der Blutumlauf war nicht sehr gestört, und der Puls siel nicht schnell. — Gegen die Mitte der Epidemie kamen unter den Indiern fast keine Krämpfe vor. Die Krankheitsursache wirkte Sammlung wichtiger Assambl, über die Choleraseuche. II. ju ber Zeit so heftig, daß sie den Umlauf sogleich aufhob und gangliche Entfraftung hervorbrachte, mit Pulblosigkeit, Ralte bes Leibes und der Ertremitaten, Ginschrumpfen der Haut an den Sanden und Füßen. Zulegt war die Rrankheit kaum zu erkennen an den leichten Ausleerungen und dem schwachen Zerzen unter dem Anfall. Fieber folgte selten darauf; außerste Schwäche, ein reizbarer Magen, unregelmäßige Wirkung der Darme und in sehr wenigen Fällen Ruhr, waren die gewöhnslichen Folgen.

In Jenpore ging bem Anfall immer eine allgemeine Mattigkeit vorher, welche oft wie beim kalten Fieber mit Schauer
endigte. Darauf folgte heftiger Leibschmerz, dann Brechen und
Durchfall, Rrampfe u. s. Ein vier oder funf Tage anhaltender Durchfall folgte zuweilen auf den Anfall, aber gemeiniglich genasen sie außerordentlich schnell, zuweilen in wenigen
Stunden.

In der hansis Division kamen die Symptome mit denen der allgemeinen Beschreibung überein. Ginige hatten heftigeres Erbrechen, Andere mehr Durchfall. Außerordentliche Unruhe, brennende hite in den Darmen und Krampf in den Extremistaten fehlten fast nie. Biele der Genesenden hatten ein remittirendes oder intermittirendes Fieber durchzumachen, ehe sie gessund wurden. Darmbeschwerden waren sehr selten. Alle litten an gebflerer oder geringerer Schwäche.

In Delhi, Meerut, Coel, Agra und Futigur mar die Kranksheit insgemein gelinder als in andern Theilen des Landes, und ließ gewöhnlich keine andern Folgen als Schwäche und Darms

beschwerden gurud.

## Dritter Abschnitt.

## Die Erscheinungen nach dem Tobe.

Man hat in Calcutta geglaubt, oder vielleicht fich eingebildet, daß die Leichname der an Cholera Gestorbenen schneller als Ansider faulen.

Bei Manchen blieb der Thorax und Bauch mehrere Stunden lang warm, mahrenddem die Glieder kalt, blau und fteif waren, eine Folge der Unhaufung bes Blutes in den großen Sohlen.

In benen, welche in ben frubern Zeitraumen ber Rrantheit geftorben find, fand man oft gar feine franthafte Beranderung. Das war besonders der Rall bei fdmachen und franklichen Guropaern und bei armen Indiern. Man hat bemerkt, daß beim Aufichneiden bes Bauches folder Leichen ein befonderer, miderlicher und von dem gewöhnlichen Leichengeruch verschiedener Geruch hervor-(Gin Berr, der nach fechoftundiger Rrantheir geftorben mar, murbe von brei Mergten gebffnet; fie bemerkten Alle biefen besondern Geruch und bekamen Alle einen oder zwei Tage lang . Brechen, Durchfall und andere Symptome von Darmbeschwerben. Es wurde in Diefem Kall feine franthafte Beranderung im Speifencanal beobachtet.) Der gange Darmcanal war in folchen Kallen viel blaffer als gewohnlich und weich; nirgende die geringfte Spur einer vermehrten Gefagwirfung. Der Darmcanal war voll einer erstaunlichen Menge weißlicher oder truber Fluffigfeit, oder leer und mit Luft angefüllt. 3m Magen war diefe Fluffigfeit znweilen mit Studen einer geronnenen Materie ober unverdauter Rahrung. Das war ber Kall nicht nur bei denen, die feine Rrampfe gehabt hatten, fondern auch bei benen, die an heftigen Rram: pfen der Bauchmusteln und unerträglichem Magenschmerz gelitten batten.

Bei denen, welche eine Zeit lang nach dem Anfange bes Ansfalls gelebt haben, besonders bei Europäern und stärkeren Indiern, fand man das Dmentum und die Därme oft in einer falschert Lage und widernatürlich gefäßreich, und stellenweise mit bert Zwerchfell, der Leber und den benachbarten Eingeweiden zusamsmenhängend. Die Farbe der Gedärme wechselte von Dunkelrosenstoh bis zum Schwärzlichen, je nachdem die Arterien oder Benere in stärkere Wirkung gekommen waren. In einigen Fällen war gleichfalls die äußere Oberstäche des Magens hellroth und seine Benen voll dunkeln Bluts. Aber das war nicht im Allgemeinert der Fall.

Der Magen war febr gufammengezogen und feine Gub= ftang bart und oft verdict. Mandmal mar er leer, manchmal enthielt er fehr viel oder weniger Aluffigfeit von verschiedener Farbe und Dide: bunn und burchfichtig, mildig, grun, buntel, grum= melig oder fchlammig. Buweilen war biefe Aluffigkeit fchwarz wie Ruff, guweilen bestand fie aus reinem Blut, guweilen aus Blut mit Galle vermischt. - Die innere Dberflache bes Magens war oft mit geronnener Lymphe, blutiger Gallerte ober mit einer fchlammigen, fchleimigen, gaben Materie überzogen. nere Magenhaut hatte gemeiniglid dunfelrothe Streifen und Dagwifchen entzundete Fleden aus Geweben erweiterter Gefage gebilbet; zuweilen war bie Entzundung hellroth, wie bei einem fein iniicirten anatomischen Praparat. In einigen Fallen batte eine Berfdmarung angefangen, und die Schleimhaut war gum Theil abgefratt; in andern Rallen bat man einen Unfang von Brand mahrgenommen, und die Saute waren gufammengefaltet mit rothen Rleden neben bem Pylorus.

Die Darme waren zuweilen ftark aufgeblasen von Luft, zuweilen platt, verdickt und zusammengeschrumpft, zuweilen theilweise zusammengezogen. Intussusception der dicken und duns nen Darme kam nicht selten vor, manchmal an zwei oder drei Etellen, und der eingeschlossene Theil war fast einen Fuß lang. Die dunnen Darme waren mehr entzündet als die dicken. Das Duodenum, besonders sein oberer Theil, war gemeiniglich in dem Zustande des Magens, zusammengeschrumpft, entzündet, mit hell= oder dunkelrothen Flecken und Streifen. — In Fällen mehr= tägiger Krankheit war die innere haut der dunnen Darme ge-

schwarig, und sie waren gefüllt mit Sanies, mit Portionen von Lymphe dazwischen. In solchen Fällen waren die dicken Darme überzogen mit einem dunkeln, dicken, pechartigen Stoff, den die Leber, da sie wieder zu wirken angefangen, hergegeben hatte. Bei denen, welche früh gestorben waren, war die Flüssseit dunn oder trulb, mit einer darin schwimmenden käsartigen Materie. Im Allgemeinen zeigten sich weder Galle, noch Koth im Darmcasnal. — Das Kolon und Rectum waren oft zusammengezogen und entzündet in ihrer ganzen Länge. Das erste hatte oft nur die Dicke eines Fingers. Die innere Obersläche des Kectums, nahe bei seinem unteren Ende, war in einigen Fällen abgekraßt, sast bei allen sehr gefäßreich.

Die Leber war in ben meisten Fallen und fast bei allen juns gen vollblutigen Subjecten vergrößert, und voll Blut, welches, wenn man irgendwo einschnitt, in Menge ausstoß und zuweilen herausquoll. Andere in einzelnen Fallen beobachtete Beranderuns gen gehörten nicht zu dieser Arankheit.

Die Gallenblase war insgemein voll einer dunkelgrus nen oder schwarzen Galle; zuweilen war sie leer oder schlaff, mit etwas dunner, blaffer Flussseit. Bei Bielen war an der leber und Gallenblase nichts Krankhaftes zu sehen. — Der Ductus hepaticus war gewöhnlich erweitert und schlaff, der Ductus communis gemeiniglich zusammengezogen.

Die Milz war immer vergrößert und voll Blut, auch weischer als gewöhnlich. — Die Nieren gefund. — Die harnsblase gewöhnlich ganz leer und zusammengezogen; zuweilen nahm sie an der allgemeinen Entzundung Theil.

Die großen Benenstämme im Bauche, besonders die des Mesenteriums waren immer erweitert und ausgedehnt. Die Vena cava war zuweilen so dick und hartlich wie eine Wurst. — Die Vasa lactea waren voll Chylus, so daß sie oft ein geschlinzgestes, knotiges Ansehen hatten. In der Brust zeigten sich dies selben Spuren einer großen Anhaufung des Blutes. Das herz und die großen Blutgefäße waren voll geronnenen Blutes. — Die Lungen waren schwarz, zusammengefallen und widernatifich schwer. — Die innere Oberstäche des Schlundes war mandmal entzündet und geschwürig, sonst waren die Brusteingeweide gesund.

Das Gehirn hatte insgemein ein natürliches Aussehen, besonders bei denen, die schnell starben. — In einigen Fällen zeigten sich Spuren von Congestion in den Benen und von Anfänzen der Entzündung. Die Sinus und die zu ihnen gehenden Gestäße waren voll dunkeln Blutes. Man hat stellenweise Anwachstungen und Ausschwitzungen von Lymphe zwischen der dura und pia mater neben der Sutura coronalis und am hinterhaupt gessehen. Ergießung von Serum zwischen die Membranen oder in die hirnhöhlen kam gleicherweise in verschiedenen Graden vor. In einem oder zwei Fällen hatten die Sinus nachgegeben, und eine große Menge von Blut war über das hirn ergossen. Bei denen, welche vor dem Tod betäubt gewesen, sloß beim Einstechen in die harte hirnhaut eine Menge Wasser aus, und in die hirnhöhle war viel Serum ergossen, und die Meminges waren stellenweise verdickt und entzündet.

Bir fchließen biefe Beschreibung mit einer furzen Unzeige ber befondern Beobachtungen, welche an Orten gemacht worden find, wo ein weites Relb fur bie Beobachtung offen mar. Central-Divifion ber Armee fand man bei Bielen, befonders be= nen die fruh geftorben find, nicht die geringfte Spur von Ent= gundung im Magen und Darmcanal; bei Undern waren die innern Saute angebrungen, juweilen boch entzundet, gefchwurig und brandig. Der Magen war oft verbidt und gufammengezogen, bie bunnen Darme voll barter Anoten von Introsusception. ber mit Congestion, Entzundung und ungewöhnlich buntel. Gallenblafe überfullt mit duntler Galle, ihre Gange ausgedebnt und erfchlafft, die Bruft und Ropfeingeweide gefund. - Bei ben Indiern fand man ben gangen Speisencanal überall gleich woll einer truben Gluffigfeit; Die innere Dberflache reichlich überjogen mit einer ichlammartigen Gubftang, welche die Bottenhaut wie übertunchte, mandmal leichte Spuren von Entzundung, meiftens aber gar feine vermehrte Basculofitat, in feinem Rall eine Spur von Galle.

Bei den Juppulpore-Truppen fand man den Magen und die Darme voll einer hellen Fluffigkeit; bei Ginigen entzundete Stellen; die Leber bei Ginigen aufgedrungen und leicht zerreißbar, bei Andern weich und susammengefallen, die Gallenblase bei

Einigen ausgedehnt von ichwärzlicher oder dunkelgelber Galle, bei Andern fast leer. Fast dasselbe wurde bei der Rajpootana-Divission gefunden.

Bei ber Kurnaul Division waren die Baucheingeweide gemeiniglich wie gedrungen voll Blut, der Magen voll, zuweilen ausgedehnt von trubem Wasser; bei den Europäern einige. Spuren von Entzündung, bei den Indiern die Oberstäche des Magens und der Darme vollkommen blaß.

## Bierter Abschnitt.

## Die nadfte Urface ber Rrantheit.

Der Magen und die dunnen Darme Scheinen ber Urfit ber franthaften Birtung in Diefer Rrantheit zu fenn. Das zeigt Die Aehnlichkeit der Symptome mit benen, welche von ver= ichluckten Giften entfteben, fo wie die gange Geschichte bes Un-Der Magen ift, faft ohne Ausnahme, bas querft angegriffene Organ; der Rrante flagt über Empfindlich= feit, Busammenschnurung und Schmerz im Epigaftrium. Bauch fdwillt, es entfteht Uebligfeit, Mattigfeit, bann Brechen und Durchfall; alles vorber ebe ber Pule fintt und Ralte und, in den meiften Rallen, ebe der Rrampf eintritt. Retner mabrend des gangen Berlaufs der Krantheit bleibt der Magen ber porguglich gerruttete Theil; auf ihn bezieht ber Leidende ftets den unertraglichen Schmerg, Die Angft und Die brennende Bige, die ihn qualt. Auch ift die Reigbarteit biefes Organs und bas bavon herkommende Erbrechen bei weitem der hart= nadigfte Theil ber Krantheit, und wahrt gemeiniglich fort, wenn die Rrampfe und andere Symptome gang gehoben find. Die Gewalt, mit welcher ber Inhalt bes Magens oft ausge= brochen wird, wahrendbem die Bauchmusteln erschlafft find, beweiset feine frankhaften Bufammenziehungen, und nach bem Tobe findet man feine Saute angeschwollen, entzundet, felbft gefchwurig und ftellenweife brandig, burch ben hohen Grad feiner Erregung und burch bie unordentliche Birfung, ju ber er im Leben gebracht worden.

Daß bie bunnen Darme mehr, als die biden, an diefer Birfung Untheil haben, beweiset bie großere Basculositat ihret Sante, bie haufige Introsusception durch die umgekehrte Burmbewegung, die großere Entzundung ihrer inneren Obersfläche, und die großere Menge der truben dieser Krankheit eigenthumlichen Materie.

die Unterbrudung ber Blutbewegungefraft und die verminderte Wirfung bes Bergens und ber Arterien vielmehr eine Folge und ein Symptom des heftigen Stofes, ben ber Rorper in einem feiner Sauptorgane erlitten bat, als ein ursprungliches Leiden ift, wird badurch mahrscheinlich, baß fie bem Brechen und Durchfall folgt, daß fie mit ber guneh: menden Berfchlimmerung biefer Symptome nach und nach gunimmt, und daß fie manchmal gang fehlt, nachdem die andern Bufalle icon mehre Stunden lang ihre großte Bobe erreicht haben. Much findet man feine Spur von Entzundung oder an= berer frankhafter Ericbeinung im Bergen ober ben Lungen, Die Ausbehnung der großen Stamme ausgenommen, mahricheinlich eine Rolge ber Blutanbaufung im Mittelpunkte, burch bie gefibrte Circulation. Ueberdem laffen fich aus biefem Symptom Die übrigen Bufalle ber Rrantheit nicht ableiten. In ber Con= tope und anderen Storungen ber Lebensfunctionen wird die Birfung des Bergens und ber Arterien oft gang ober gum Theil aufgehoben, und es zeigen fich feine folden Folgen, wie die diefer Rrantheit eigenthumlichen Bufalle.

Eben fo wenig tann bie Rrantheit von einem Rrampf ber außerften Gefage abgeleitet werben, benn in bem falten Unfall der Bechfelfieber und anderer abnlicher Krantheiten ift berfelbe Mangel von Arterien = Birfung mit Burudtreten bes Bluts von ber Dberflache da, ohne die brennende Site und ben großen innerlichen Tumnlt ber Cholera. Bei biefer befinden fich Die Capillar : Gefafe vielmehr in einem Buftand bon Utonie ober Unthatigfeit, ale in dem bes Rrampfes; es fehlt ber Edauer, bie trodene Saut und das Frofteln, welche im falten Zeitraum der Bechselfieber den Rrampf andeuten, die Saut ift im Ge= gentheil eingeschrumpft, flebrig und mit Edweiß bededt, wie wenn die Mundungen aller Aussonderungegefaße weit offen ftun-Gben fo icheint die Unterbrechung ber Absonderungen hauptfachlich von Unthatigfeit abzuhangen, indem die Unter= brudung bes harns nicht wie bei nephritischen Bufallen mit fixen Schmerzen in ben Dieren und Ureteren verbunden ift.

Db eine Unordnung im Spftem ber Leber einen Untheil art ber Erzengung ber Cholera habe, ift zu bezweifeln, ber gewohnliche aufgedrungene Buftand der Leber, ben man in ben Leichen gefunden hat, icheint blog von bem allgemeinen Rudtritt bes Bluts in die großen Sohlen herzukommen. Die Unfullung ber Gallen= blafe mit dicker gruner Galle war gar nicht allgemein, fie war oft leer ober gum Theil voll einer blaffen, hellgelben, dunnen Galle; auch weiß jeder Argt in Indien, baß die Absonderung einer ichwarzen, gaben Galle ftete mit bem aufgedrungenen Buftand ber Leber verbunden ift, ber nach unferm Dafurhalten von bem Blutandrang in ben Benen : Stammen berruhrt, und burch .den reichlichen Gebrauch bes Calomels ftete vermehrt werden mußte. Die Unbaufung von Galle laft fich aber auch barque erklaren, daß ihr Abflug in die Gedarme burch bie beftigen Busammengiehungen bes Duobenums und die bavon berrubrende Berfchließung der Mundung des Ductus Cholidochus verhindert murde, wodurch Stodung und Berbidung ber Galle in ber Gallenblafe entftehen mußte. Dazu fommt noch, daß eine folche Reihe von Bufallen, wie die ber Cholera, nie von einem Leber = Leiben bertommen, obgleich man in Diefen Gegen= den taglich allen Urten von Unordnungen in Diefem Organ begegnet; da hingegen Sunderte von vollfommen gefunden Perfon= nen plotlid an Cholera erfrankten, wo bas Gift in einem febr concentrirten Buftande mar.

Das hirn leidet in dieser Krankheit nur in Folge der Unordnung in den ersten Wegen und im Blutumlauf, denn die
Seelenkrafte bleiben insgemein bis zulet wunderbar unversehrt;
was nicht seyn konnte, wenn das Sensorium der Sig der Krankheit ware, oder wenn sie von einer ploglichen Unterdrückung
oder Storung der Nerventhätigkeit herkame. Der Kopf wurde
im Anfang der Krankheit selten angegriffen; das Kopfweh, die
unterlaufenen Augen, das Jrrereden, die Lethargie und andere
Zeichen von Congestion stellten sich alle zuletzt ein, und konnen
von der Anfallung der Hirngefäße bei der Ermattung des Herzens, bei dem gehinderten Durchgang des Bluts durch die
Lungen, und von der Erschöpfung der Lebenskräfte unter dem
großen und ungewöhnlichen Leiden hergeleitet werden. Darum
wurde auch nur bei denen, welche im letzten Stadium der Krank-

heit gestorben, eine starte Ausbehnung der Gefase des hirns, ausgeschwiste Lymphe und ergossenes Serum gefunden, da hinz gegen bei denen, die ichnell weggerafft worden, das hirn und seine Haute gesund waren.

Wenn man annimmt, daß der Magen der Hauptsig der Krankheit sey, so lassen sich die spasmodischen Zufälle derselben leicht erklären; denn andere Ursachen, welche dieses Organ stark verzlegen, bringen gemeiniglich ähnliche Symptome hervor. Krämipse der Gedärme und klumpige Zusammenziehungen der Bauchmusteln kommen oft vor bei Enteritis und Gastritis, Trismus und Krämpse der Extremitäten nach verschlucktem Arsenik, Sublimat, Salpetersäure und nach übermäßigem Trinken schlechter geistiger Getränke. Dabei ist es ein altes Ariom, daß Atonie Krampserzeugt; demnach läßt sich annehmen, daß die Contractionen, welche zuerst durch Reizung erzeugt worden, hernach durch Gewohnheit fortdauern, so wie wegen der allgemeinen Schwäche, welche in dieser Krankheit so schnell eintritt.

Es fragt fich aber: Borin besteht diefe urfprungliche Berlegung bes Dagens und Dunndarms? Ginige glaubten, fie beffebe in einer heftigen Affection ber Derven ber innern Dberflache Diefer Theile, welche eine große allgemeine Storung ber Nerventhatigfeit und eine allgemeine Unterbrudung bes Suftems gur Rolge habe. Dann mußten aber die Cymptome der Cholera den Bufallen anderer Rrantheiten abnlich fenn, welche offenbar bas Birn und Genforium burch die Sympathie mit ben Magennerven angreifen. Aber wie verschieden find fie von ber Schlafriafeit, bem Berluft bes Gebachtniffes und ber Stimme ber Betaubung und ben allgemeinen Convulfionen, welche ber Ginwirfung narfotischer Stoffe auf die innern Saute bes Magens immer, fchleunig nachfolgen? Die Erscheinungen ber Cholera haben viel mehr Mehnlichkeit mit benen ber Gaftritis, bes Mens und anberer entzundlicher und fpasmodischer Berlegungen bes Speifencanals. In ber Gaftritis fommt berfelbe brennende Schmerz in ber Magengegend vor, mit Empfindlichkeit, Distention, beftigem Brechen, mandymal and Durchfall, bagu Durft, Angft, Unrube, Berummerfen, große Schwache, Schlaflofigfeit und fchnel-Iem jufammengezogenem Puls, und in ben beftigern Graben ber

Rrantheit, Dhnmachten, unterbrochener Athem, falter, flebriger Schweiß, Schluchzen, Ralte ber Extremitaten und intermittirens ber Pule.

Man muß aber augeben, baß bie Erscheinungen nach bem Tode 3meifel erregen, ob die ursprungliche Uffection in ber Cholera Bei benen, die in einem febr fruben Beitentzundlicher Urt fen. raum der Krankheit gestorben find, fand man gewohnlich feines ber Beiden, welche nach allgemeinem Dafurhalten bas Dafenn von Entzundung bezeichnen und nothwendig find, um fie zu erweifen; man hat den gangen Speifecanal blaffer gefunden, ale im natur= lichen Buftand, und bei alten und schwachen Leuten zeigten fich feine Spuren ber Entzundung , wenn fie auch viele Stunden gelebt und die Rrantheit in ihrem bochften Grade gehabt haben. Thatfachen berechtigen gu der Bermuthung, daß die große Baecu= lofitat ber innern Saut bes Speifencanale, die Berbidung ihrer Substan; und die Introsueception die man in ftarfen Subjecten und allgemein bei benen, welche fpat geftorben find, gefunden, bloße Rolgen der gewaltsamen, auspreffenden und antiperiftaltischen Bewegung und ber allgemeinen, burch bie Unhaufung bes Blute in ben Benenftammen bewirften Congestion find.

Benn aber die ursprungliche Affection des Speifencanals weber eine vasculare noch nerobse ift, fo fragt fich, worin befteht fie benn? Darauf tonnen wir nur (unfere Unwiffenheit bekennenb) antworten: fie bat, gleich bem vestilenziglischen Gifte, welches biefelbe hervorgebracht hat, eine befondere und bieber unbefannte Befchaffenheit, und gibt fich durch Symptome einer neuen und er= fcredlichen Urt zu erfennen. - Db bie ungeheuren Ausleerungen einer truben, blaffen Gluffigfeit burch eine neue Art von Abfonderung ober burch eine allgemeine Erschlaffung und ein Rlaffen ber Mundnugen ber Gefage bes Speifencanals, ober burch eine rudgangige Bewegung bes Inhalts ber Milchgefage hervorgebracht werden, lagt fich vielleicht nicht entscheiden. Der Inhalt ber Milchgefaße fcheint bagu nicht auszureichen, und bie Unnahme einer neuen Absonderung lagt fich schwerlich reimen mit der in allen Absonderunge = Drganen aufgehobenen Thatigfeit.

(Uebrigens muffen wir mit Celfus überinftimmen, "baß bie Grantheit zwifden dem Magen und den Gedarmen fo vertheilt ift,

/ Digitard by Google

daß man nicht leicht fagen fann, ob diese oder jener mehr betheiliget feven." (l. 4. c. II.) \*).

<sup>\*) 3</sup>ch halte bafur, baf bie Ertlarung ber Symptome und bes Berlaufs einer Rrantbeit nie gan; wahr und genugthuend fepn tonne, wenn fie nicht von ber mefentlichen und charafteriflifden Gigenfchaft bes Lebens ausgeht, bag es ben Rorper, ben es gebilbet bat, beschütze und erhalte, und jede feindliche Ginwirfung von ihm ju entfernen ober aufzuheben trachte. Nisus conservativus ift ein eben fo mefentlicher Theil bes Lebens, als ber Nisus formativus, und feine Birtungen find eben fo zwedmäßig und vernanftig als bie bes Bilbungstriebes. Es fcheint aber, bag bie neueren Pathologen, felbft diejenigen, die den Sybenham und die Sippotratifche Medicin in Ehren halten, wenig barauf Rudficht nehmen. Wenigstens habe ich in feiner ber vielen Abhandlungen über bie Cholera, bie mir ju Geficht gefommen find, auch nur eine Gpur ber Ibee gefunden, die einem jeden pathologischen Ertfarungeverfuch jum Grunde liegen follte: bag eine jebe Rrantheit ein Bestreben bes lebenben Rorpers offenbart, eine feinbliche Ginwirtung von fich ju entfernen, welche Befchrantung ober Bernichtung bes Lebens brobt. Reiner bat es versucht, diejenigen Symptome biefer Rrantheit, welche von ber Einwirfung bes peftitengialifchen Biftes, wie es Sr. Jamefon nennt. berfommen, von benen ju unterscheiben, welche eine Folge bes Rampfes ber Natur mit biefem Gifte, ihres Beftrebens, baffelbe von fich ju flogen, feyn muffen. Und Gr. Jamefon, bem bie Beobachtungen und Urtheile von hundert englischen Mergten vorlagen, betennt feine Unwiffenheit, und fagt: Die Affection bes Speisencanals, von ber er alle anbern Symptome ableiten ju tonnen meint, habe eine eben fo befondere und unbefannte Befchaffenbeit, als bas Gift, von bem fie hervorgebracht wird. Wie fann man aber eine Affection eine unbefannte nennen, die fich auf jebe mogliche Urt, burch bie Beranberungen des afficirten Theils, burch ihre Producte und Folgen, ben Ginnen gu erfennen gibt? Er nimmt Unftanb, biefe Affection eine vaeculare gu nennen, und boch werben bie Gefage burch fie gu einer uns gebeuren Entladung mafferiger Fluffigfeiten gezwungen. Much magt er nicht fie eine nervofe ju nennen, obgleich die Merventhatigfeit, fo fern fie fich in ber willfurlichen Bewegung, und in Beifteswirfungen, und im Blut: umlauf, und in ber Barme : Erzeugung außert , vom Anfang an barnies Ift benn nur bane vasculare Uffection vorhanden, wenn ber Darmeanal wie ein fcarlach rothes Tuch ausfieht, und nervofe Affection nur ba, wo volltommener Stuper und Delirium ba find ? und boch toms men beibe Symptome in verfchiebenen Graben auch in ber Cholera vor. 3ch tann mich auf ben Berfuch, bie Mangel biefes Abichnitts ju ergangen, bier nicht eintaffen, und bemerte nur noch, bag man auch bann, wenn bie Das tur in ihrem Rampf mit bem Choleragift felten ben Gieg bavon tragen follte, nicht folgern burfe, bag biefer Rampf nicht existire, ober bag es feis nen Gewinn bringen tonne, benfelben ju burchichauen. Die Natur wen: bet bie Mittel an, bie ihr zu Gebote flehen, und es ift nicht mahrfchein: lich, bag fie ihren 3med nicht mauchmal bamit erreiche, befonbers bei einer fo weit und breit herrschenben Krantheit. Je weniger aber bie ber Natur ju Gebote ftebenben Mittel ju bem erwunschten Endzwed auszu: reichen icheinen, befto mehr ift ber Argt aufgeforbert, andere Mittel, b. i. Arzneien zu erfinden, um bas Uebel mit gewiffem Erfolg zu betampfen. Das tann aber nicht leicht gelingen, wenn man ben gangen Rrantheites proces nicht richtig aufgefaßt und begriffen bat. 21. b. Ueb.

## Funfter Abschnitt.

Bon ber entfernten Urfache ber Cholerafeuche.

Was wir darüber herausgebracht haben, besteht darin, daß alle bisher aufgestellten Bermuthungen unzureichend find und daß wir vielmehr sagen konnen, was diese Seuche nicht erzeugt und ausgebreitet habe, als was ihre Ursache sen, und daß wir besondere Geseige ihres Fortschreitens angeben konnen.

In boberen Breiten ift warme Bitterung gur Erzeugung ber fporadischen Cholera nothig, und an ben Ruften von Ceplon und in anderen Theilen von Indien, wo fie von Beit gu Beit epidemifch vorkam, war ein großer und schneller Wechsel ber Temperatur ber Luft offenbar bie Urfache ber Unfalle. meinte beghalb, die jegige Seuche fen bloß burch bas außerft veranderliche Better erzeugt worden, welches vor bem Musbruche und beim Anfange ber Seuche herrichte. aber die ploglichen Beranderungen ber Temperatur die Rrantbeit fogleich berbeifuhren, an Orten wo fie vorher nicht existirte, und ba wo fie eine Beit lang aufgehort hatte, wieder hervorriefen, fo erhellt boch aus den folgenden, fo wie aus vielen andern Grunden, daß noch etwas Underes zur Erzeugung und Unterhaltung Diefer Seuche nothig war. Der Bechfel ber Barme und Feuch: tigfeit ber Luft, ben man beschuldigt, ift bem Rlima von Indien eigenthumlich und mit bem Bechfel ber Jahreszeiten wefentlich verbunden, aber von einer folden, irgend einen betrachtlichen Theil des Landes heimsuchenden Rrantheit hat man bis gum Sabr 1817 nichts gewußt, und mahrend der Menge von Rriegszugen, die feit der brittischen Riederlaffung in Indien unternommen morben, ift unter ben Truppen nie eine folche Veft ausgebrochen, wie

im Lager bes Marquis Saftings. Die Gulfetruppen von Dagpore hatten feine Cholera = Rranten mahrend ber Belagerung von Chanda, wo fie unter einer Reihe von fteinichten Sugeln ber großen Sige des Tages und, oft ohne Dbbach, dem Thau ber Racht ausgesett waren; faum hatten fie aber die Grangen von Nagpore erreicht, fo brach fie unter ihnen aus wie eine Deft. Die Truppen der linken Divifion ber Urmee maren feit bem Unfang bes Mary faft in beständiger Bewegung , und mußten fich am Ende diefes Monate und in der erften Boche des Aprile, beim Begleiten eines ichweren Artillerie : Trains und einer großen Bagenburg mahrend ber falten Rachte und heißen Tage, in einem bergigen und fchwierigen Lande, großen Muben und Ent= behrungen aussegen. Alber Die Seuche that ihnen nichts gu Leide, bis fie am 9 und 10 April die Stadt Jubbulpore erreichten, wo fie einige Bochen lang geherricht hatte, und feit= bem erfrantte baran eine große Bahl. - Faft alle Truppenab= theilungen, welche nach Sanfi und Siffar marschirten, um bas Corps bes Brigabiere Arnold gu bilden, hatten Regenwetter bei ihrem Borriden von verschiedenen Puntten des Doab; das erfte Bataillon bes 29ften Regiments indifcher Infanterie mar auf bem gangen Marich von Aligur außerft naffem Wetter aus: gefest , und doch blieb es gang frei, bis es fich in Sanfi mit den Abtheilungen vereinigte, welche bei ihrem Marich burch Delhi die Seuche empfangen hatten. Aber auch die gange Geschichte bes Fortichreitens ber Seuche widerftritt Diefer Meinung. galen flieg und fiel fie und fam wieder, mahrend aller Beiten bes Jahres und bei jeber möglichen Beranderung ber Barme, Ralte, Trodenheit und Feuchtigfeit. In Dberindien, Benares, Bundlefund, Onde, und in ben fudlichen Gegenden bes Doab, muthete Die Seuche mabrend ber trodenen Monate des heißen Bettere; bagegen fam fie nach Delhi, Meerut, Jeppore und in Die Umgegend erft nach dem Gintritt ber Regenzeit. Bon ben funf Lagern, Die fie beimgefucht bat, murbe bas Centrum in ber falten Sahreszeit, Die Divifion Nagpore und Caugor gur Beit ber heißen Binde, die Divifionen Rajpootana und Rurnaul mabrend ber Regenzeit angefallen.

Die Meinung, daß ichlechte Rahrung, namentlich ichlechter Reiß, die Urfache der Seuche fen, verdient taum die

Erwähnung; fie verftogt offenbar gegen die gemeine Regel, allge= meine Wirfungen feiner partiellen Urfache juguichreiben.

Die Ceuche ergriff mehrmals die Matrofen von Schiffen, die so eben in den Fluß eingelaufen waren, und ehe fie mit dem Ufer in Berbindung gekommen find. \*)

Wir mussen demnach die Frage nach der entfernten Ursache der Krankheit, als unauslosder, wenigstens im gegenwärtigen Justand der Wissenschaft, unbeautwortet lassen. \*\*) Aus den Witterungsbeobachtungen, die diesem Berichte beigesügt sind, läßt sich nur das erschen, daß mehrere Jahre vor dem Anfang der Seuche die Jahreszeiten von ihrem gewöhnlichen Berlauf ganz außerordentlich abgewichen sind; daß Ostwinde in einem ungewöhnlichen Grade geherrscht haben, und daß zur Zeit ihrer Entstehung die Luft in ganz Bengalen von den vorhergegangenen großen und lang anhaltenden Regen äußerst feucht war; ob aber dieses unzeitige, seuchte Wetter selbst die sehlerhaste Beschaffensheit der Luft hervorbrachte und ausmachte, oder ob es gewisse gesheimere Arten des Verberbnisses bloß zufällig begleitete und unsterstützte, das können wir nicht sagen. \*\*\*) Uebrigens verdient

<sup>\*)</sup> Die hier umfländlich gegen ben Reiß vorgebrachten Grunde übergeben wir. Auf bag aber aus ber Aussuhrung, baß die Mannichaft von eben einges laufenen Schiffen ertrantt fep, ebe fie mit dem Ufer in Berbindung gestonmen sind, tein falicher Schluß gezogen werbe, so wollen wir hinzusepen, daß solche Schiffe ohne allen Zweifel das Anstedungsgift entweder von den Booten, welche im Houghly gleich erscheinen, wenn ein Schiff ankommt, um ihm Lebendmittel und andere Sachen anzubieten, ober vielleicht durch den Wind aus nahe am Ufer gelegenen Hatten tranker Indier bekommen haben.

A. d. lieb.

<sup>\*\*)</sup> Aber bloß aus bem Grunde, weil ber Berf, die wahre entfernte Urfache, b. i. das Contagium nicht fieht.

whyntich; aber die Krankseiten waren settener, und die Leute gesunder als gewöhnlich; (S. die Einseitung.) Und das stimmt mit der Beodactung überein, die man sast jedes Jahr überall machen kann, daß nicht die Abweichungen von der Regel der Jahredzeiten, sondern die Regel seicht wenn sie volltommen oder mehr als volltommen erfällt wird, häusige und schwere Krankbeiten zur Folge haben. Wenn in Sommer das Weiter schecht, oder wenn der Winter unbeständig ist, so besinden sich viele nicht recht wohl es fallen auch Unpassischeiten vor, und jedermann meint, es müsse wohl viele Kranke geben; aber die Aerzte und Apolibeter erfahren das Gegentheit: ernstlich ertransen nicht Wiele, und Spidemien ohne Contagium kommen nicht vor. Das unzettige seucht Wetter im Kebruar, und das frühzeitige Regenwetter im Mai 1817 hat also die Choleraseuche in Indien nicht erzeugt. Dennoch spricht hier der Versasser von einer feblers

bemerkt zu werben, daß damals Bengalen in einem dem niedern Megypten mahrend seiner jahrlichen Ueberschwemmung ganz ahnlichen Zustand sich befand, und daß Aegypten und das nahe Methiopien zu allen Zeiten für die Grundursache und Pflanzstätte der Pestegehalten worden.

Untersuchen wir jest, durch welche Mittel die Seuche fortgepflanzt murde, und welche Umftande fie am ehesten in Birkung setzen, da wo die Atmosphare zu ihrer Aufnahme geeignet war.

Die Reigung ber Rrantheit, in einer besonderen Richtung fortzugeben, ift vielleicht bas fonderbarfte Ractum ihrer Geschichte. Bon ihrem erften Ericbeinen an in ben bftlichen Theilen von Bengalen im Berbft 1817, bis gur Stunde ihrer Unfunft an ber Rufte von Malabar, ging fie fast immer von Often nach Weften, und wenn wir fo fagen durfen, fie ichien an diefen weftlichen Gang fo gebunden ju fenn, bag, anftatt eine andere Richtung einzuschla= gen, fie eher einen Landstrich eine Beit lang verließ, um ftarter unter gunftigeren Umftanden babin gurudgutommen. Bum Beis fpiel, nachdem fie Unfange Novembere 1817 an beiben Ufern bes Jumna erschienen mar, bei Chergur, fo ging fie nicht oftwarts durch das Doab, fondern ließ biefe Seite bes Rluffes un= berührt, und breitete fich weit und breit aus im Bundlefund und allen westlichen Diftricten. Gleicherweise nachdem fie im folgen= den Fruhling Camppore erreicht hatte, wollte fie nicht nach Bareilly und ben andern im Often bes Ganges gelegenen Strichen, fonbern burch bas Doab nach Ugra, Coel, Delhi und Meerut, und von ba weiter nach Beften durch Siffar, Jeppore und bem betafchir= ten Lager bes Rajpootana : Deeres. Um noch ein Beispiel gu geben: Obgleich Allahabad und diefer gange Diftrict im Marg fehr litten, fo wurde bamals die Infection nicht mitgetheilt nach Gooltanpore, Angabad, Dude, und bie Diffricte lange bes Gogra

haften Beschaffenheit ber Luft, als von ber entschlebenen Ursache der Seuche, obgleich er eben erst biese Frage (die Frage über die dusere sentserntel Ursache der Krantheit) für unauslidbar ertfart hat. Und obgleich er im worigen Absat bewiesen bat, daß das verächterliche Wetter die Ursache der weiden nicht sewiesen bat, daß das verächtliche Wetter die Ursache der Seuche nicht sewiesen, o ist er sest doch wieder in Iweisel, od nicht doch dieses fenchte Wetter, oder eine andere geseinen Verderbniß der Luft jene glitige Beschaffenheit der Atmosphäre bervorgebrach habe. Ich verwutbe, daß der Versalfer in diese Verwirtung und Widersprücke sich verwickelt hat, weil er das, was nicht ist, zu erweisen strebt. A. d. Ueb.

und Goomtee, aber von Sudost her, auf bem Weg von Tirhoot und Gorruckpore. Der Fall des kleinen Cantonnements von Mulhye an der diklichen Granze von Tirhoot, welches die Kranksheit von Westen bekommen zu haben schieu, so wie einer oder 2 andere Plage, wo die Weite der Abweichung sehr besschränkt war, heben diese Regel nicht auf, die der allgemeine Gang durch mehrere tausend Meilen andeutet. \*)

Da man weiß, daß bei fruberen Deftfeuchen bie Musbreitung des Giftes oft von besonderen Luftftromungen abgeleitet merben fonnte, fo war es naturlich, daß man fich nach einer Erflarung biefer außerordentlichen Regelmäßigkeit bes Fortidreitens ber Seuche burch die berrichenden Binde umfab. Und aus den verfcbiedenen Berichten erhellt, bag in ben meiften gallen, gur Beit bes Ausbruches der Genche Dft = oder Gidoftwinde terrichten. In Bengalen gefchah bas faft ohne Menahme, in Calcutta, Rubbeea, nit ginigen andern Plagen war ber Ginfluß bes Binbes fo auffallend, daß man das Steigen und Kallen der Seuche nach ber Richtung bes Binbes fast vorber fagen fonnte. Man muß aber jugeben, baß es verschiedene ftarte Musnahmen von biefer Regel gab: in Benares, Launpore und andern Orten weheten bie heißen Beffwinde mahrend ber gangen Dauer ber Seuche im April und Mat, in Butigur brad fie an bem Tage aus, ba ein ftrenger Nordwestwind auf den Oftwind folgte, der vorber lang geherricht hatte, und in Delhi in bem Mugenblick, ba der Dit= wind, ber wahrend ber vorherigen Monate fehr unzeitig gewehet hatte, bem Weffwinde Dlat machte; und fo wie biefer Wind aufhorte, borte auch die Seuche auf. Diefer Musnahmen aber find nicht fehr viele; in Bergleichung mit ber ungabligen Menge ber Ralle, welche andenten, bag bie Erscheinung ber Seuche an einzelnen Orten gewöhnlich bei ober nach Westwinden geschah, und

<sup>\*)</sup> Dieser scheinbare Gang ber Seuche von Often nach Westen ist eine gang natürliche Sache. Sie war im dußersten Often des brittischen Indiens (im Momensing) guerst ausgebrochen; sie mußte also, durch den innern Bertehr natürsich zuerst in die gegen Westen gelegenen Provinzen verpflanzt werden, nud diese Richtung behalten, weil die Ausgebete des Ganges, der Jumina und anderer großen Itässe, und damit der Hauptwertehr im Lande, diese Nichtung haben. Daß sie sich aber auch nach jeder andern Richtung versostensten ist, der Ausgebreitung aber gang Indien dis nach Serveite, wom 50sten die zum Gten Grade der Breite, und in die im Norden und Offen des grittlischen Indiens gelegenen Kander. \*\* 3. d. 1146.

daß bie Musftrenung bes peftilentialifchen Giftes mit bem Borherrschen tiefer Binde in einiger Berbindung fand. Db biefe Binde als ein Behiculum des giftigen Stoffes benfelben von einer inficirten Stelle zu einer andern bis dahin gefunden fortfuhren; ober ob fie nur burch ihre großere Feuchtigkeit als eine ftarte, excitivende Urfache wirten und Die Rrantheit an Stellen bervorloden, wo das Gift zuvor ichon vorhanden gewefen, aber noch nicht zur Wirfung gefommen, bas tonnen wir nicht fagen. Man fann gu Gunften ber erften Bermuthung bas Fortidreiten ber Seuche in ben oberen Provingen anfihren; hier brach bie Seuche in verschiebenen Plagen, in folden Zeitraumen, und in einer fo regelmäßigen Stufenfolge aus, baß man fast benten mußte, daß fie von Stadt gu Ctadt mitgetheilt worden fen. nach ben gewöhnlichen Gefegen ber successiven Fortpflangung. Bir wollen hier die Menge von Gallen nicht wiederholen, ba die Rrantheit auf Diefe Art von Ort gu Ort weiter reifete. Mus einem fruberen Abschnitt ift zu erfeben, daß fie langs der Ufer ber Jumng und von da westwarts nach Jeppore, Bundlefund und nach Den Mabratta = Staaten ftete auf Diefe Beife fortichritt, und baß wenigstens bier bas Gift burch bie Binde gerftreut und fortgetrieben fenn mußte. In Bengalen bingegen ift es fchwer gu begreifen, daß die Seuche auf eine folde Beife verbreitet wurde. In diefer Gegend nahm fie fast zu einer und berfelben Zeit in vielen von eingnder entfernten Theilen der Proving überhand, und fcbien faft gang unabhangig von allen Bulfomitteln ber Musbrej: tung. Es lagt fich vermuthen, daß, da die unteren Provingen unzweifelhaft ber urfprungliche Git und die Pflangftatte ber Rrantheit waren, die gange Luftmaffe bafelbft in einem folchen Buftand von Schablichkeit fich befand, bag nur die gewohnlichen ercitirenden Urfachen nothig waren, um bas Gift an verfchie= denen Orten in Thatigfeit gu feten, mabrend in Oberindien Die Luft weniger verborben war, und gur hervorbringung ber Geuche eine burch die Binde berbeigeführte Beimifchung von mehr vera borbenen Stromen nothig batte. Rach Diefer Unficht murbe Die

<sup>\*)</sup> Bie febr muß man bebauern, daß man biefe Wahrheit in Calcutta nicht aufgefaßt hat? A. b. Ueb:

Birtung bes Binbes, abgefeben von ber Birtung feiner Teuchetigfeit, eine blog mechanische fenn. \*)

Belder Urfache follen wir die auffallende Reigung ber Seuche, bem Lauf ber Strome gu folgen, guichreiben? Gie ift in fo vielen gallen beobachtet worden, bag man es unmbg= lich fur einen blogen Bufall balten fann. Geit ber Entftebung ber Seuche an den Ufern des Ganges und Burremputere bis ju ihrer Unfunft am Ausfluß des Nerbudda und Taptee hat fie ben Beobachter in Erstaunen gesett. Bon Soonergong, im Diffrict von Dacca, wo bie Seuche im Juling 1817 ausbrach, ichlich fie langs ben Ufern des Megna nach Marringung und Dacca und hielt fich bauptfächlich bei den Ueberfuhrten und Markplaten in feiner Dach= barfchaft auf. Auf gleiche Beife ging fie nachmals fchrittmeife am Burremputer binauf und besuchte Die Dorfer gu beiden Geis ten beffelben. Daffelbe gefcah am Soughly, von feinem Queffuß bis zu feinem Ende im Ganges neben Moorfbedabab. im neuen Unterplat im Diamanthafen und lange bes gangen Ca= nale bee houghly murben vorzuglich angegriffen, und fast jebes Dorf an feinen Ufern begrub viele feiner Ginwohner. (Die erften Ralle in ben Schiffen zeigten fich am Bord bes Uftells am 20 Gevtember, hernach in ber erften Octoberwoche am Bord bes Phonix. Der erfte Tobesfall ereignete fich am 7 October im Marrenttaft= ings. Der Kall Diefes Schiffes ift etwas fonderbar. trofe erfrantte am Morgen bes 10ten und ftarb um 10 Uhr; am Nachmittag ging eine Partie ans Ufer, um ibn zu begraben. fie in bas Boot gurudfamen, fanden fie ben, ber gur Bewachung bes Bootes zurudgelaffen war, barin liegen mit Rrampfen, und er ftarb am folgenden Morgen; barauf murbe ber Bootsmann frant, ber fich bis jum 15ten fcbleppte und auch ftarb. In ben folgenden 5 Tagen erfrankten noch acht; es ift nicht gelagt, ob fie gu der Partie des Begrabniffes gehorten; famen aber Alle davon. \*\*) Bu biefer Beit hatten bie anderen Schiffe nur einen ober zwei Ralle, ein jedes, und der General Bewett blieb vollfommen gefund,

<sup>\*)</sup> Da die Cholera: Seuche offenbar eine anfledende Krantbeit ift, fo ift der Einfluß der Winde, welche befanntlich die Menschen gum Krantwerben mehr ober weniger geneigt machen, sehr teicht ju erklaren. A. b. Ueb.

<sup>\*\*)</sup> Gilf Rrante und brei Tobte in wenigen Tagen auf Ginem Schiff!

was man keiner anderen Ursache zuschreiben konnte, als daß ber Mannschaft nicht erlaubt worden war, aus Ufer und in den moraftigen Reißfeldern herumzugehen, und daß sie noch auf ans dere Beise vor ber Sonne und Feuchtigkeit geschützt wurden.)

In dem Bhaugulpore-District war die Anhänglichkeit der Seuche zum Wasser so staat, daß das Gift kaum jemals ins Innere suhr, währenddem es die niedrigen Ländereien am Ganges kast entvolkerte. Deßgleichen im Herbst 1817 wurden Moozusserpore und die Obrfer längs des Gunduk Flusses in Tirhoot und die Station von Chupra an einem Arm des Ganges in Sarun allein besucht, und später ging die Krankheit weiter längs des Gogra zu einer Menge von Städten in dem NOst-Quartier unsere Territorien. Bon Allahabad aufwärts längs des Canals der zwei Arme, die sich hier verbinden, wich das Gift so wenig von dem Berlauf dieser zwei Flusse, daß kaum eine Stadt oder ein Dorf in einiger Entserung davon erkrankte. In Rajpootana, in der Provinz Bundlekund und längs des Nerbudda die zu den zahlreichen Armen des Chumbul, wurde diese Regel sast noch strenger bevbachtet.

Die Erklarung Diefes merkwurdigen Phanomens ift nicht fehr fcmer. Der Sandel gieht die Menfchen in Indien, fo wie in andern Landern an die Ufer ber Rluffe und wo fich nur burch Rifcherei am Ufer irgend eines fleinen Glufchens etwas geminnen lagt, find Dorfer an Dorfer gehauft, und es ift flar, bag eine bichtere Bevolferung bei irgend einer allgemeinen Mortalis tat mehr als bas weniger bevolferte Land leiden muß. bem macht ber Ginfing ber Sonne auf bas Baffer ber Fluffe, und ber Ginflug bes Baffere auf bie Luft mabrend ber Racht, daß hier jener Bechfel ber Temperatur im hoheren Grade Statt hat, welcher biefe Seuche fo fehr begunftigt. Dazu tommt noch, daß die Ufer biefer gluffe niedrig, fchlammig und mit Riedgras bewachsen, und daß eine Menge andrer Miasmen bafelbft erzeugt werben. Das alles icheint Die Sache hinlanglich ju er= flaren, und man braucht feine anderen geheimeren Urfachen au (uchen. \*)

<sup>\*)</sup> Die Erffarung bes Berf. ift nicht befriedigenb, benn bie Krantheit zeigte fich nicht blog im Berhaltniß ber größeren Bevolterung und ber weniger

Un boben, trodenen und gefunden Stellen mar die Rranks beit weniger haufig, weniger allgemein und tobtlich als att niedrigen und offenbar ungefunden Orten. In bem niebe rigen und feuchten Bengalen blieb fie Jahre lang fteben, nach= bem fie fich einmal festgesett hatte; aber in ber reinen und elastifchen Utmosphare ber oberen Provingen wurde fie langfam angenommen und verging balb. Denfelben Unterschied finden wir bei ihren Fortschritten burch verschiedene Stadte und Lander. Seffore, mo fie querft eine febr bogartige Geftalt angenommen, ift eine überfullte, fcmubige, fcblecht geluftete Stadt, ju allen Beiten mit bidem Schilf, und in ber Regenzeit von einer unge= beuren Menge ftebenben Baffers umgeben; hier that die Rrantheit unfäglichen Schaden, bis die Ginwohner die Stadt verlie-Ben. Gunergong, Dacca und die andren Plate in Diefer Gegend, welche heftig beimgefucht wurden, find gang eingeschloffen von Baumgruppen und ichwerem Unterholz verschiedener Art. Aber in Gulbet mar ber Ginfluß ber Lage noch auffallender als irgend= wo. Es erhellt aus den Berichten ber Polizei-Officiere, baf bie Dorfer, in welchen die Seuche am meiften gewuthet bat, von ben Indiern fur ungefund und falten Riebern unterworfen gehalten merden, weil fie ben Mudbunftungen von Gumpfen und großen Geen ausgesett find. Dagegen hatten die Geavon-Linien, melde 60 bis 100 Ruß über bem allgemeinen Niveau bes Landes liegen, fast feinen Rranten, biejenigen, welche auf ben verschiedenen Bachpoften ftanden, ausgenommen.

Auch in Calcutta herrichte die Krankheit vom Anfang bis zu Ende am meiften in den niedrigen Theilen der Stadt und der Borsfladte. Die hoheren Claffen der Indier und die Europäer übers

gesunden Lage der Wohnungen an den Ridffen haufiger, sondern sie kam oft gar nicht ins Innere neben den Ruffen. Daraus folgt, daß die Utzsach ber Krantseit entweder dassu nicht gekommen ist, oder todem sie flige zum, ihre verderbliche Wirkung nicht ibnn konnte. Es ist aber sehr kehre begreiflich, daß ein Contagium det dem farken Werkeit und bei der dichten Berdeltung an den Klussen wied geneheit findet, sod mitgutseiten und anszubreiten, und daß diesenigen, die es dort empfangen haben, wes gen der vom Berf. angezeigten Ursachen, zu denen auch die mühsamen und ungesunden Jandtigerungen an und auf den Flässen zugurechnen sind, batt daran erkranken müssen, daß es dagegen leicht geschen kann, daß denen, die abgelegen wohnen, und vonig oder keinen Berkehr mit Fremden haben, gar kellt Contagium mitgelbeilt wird, und daß sie Klussewohner. M. d. Les.

haupt, welche die höheren und luftigeren Theile ber Stadt berochenen, haben weniger gelitten als die unteren Stande. Ein aufffallendes Beispiel der guten Wirkung einer luftigen Wohnung gab das große Gefängniß für die Indier in Alppore, welches mehrere tausend Personen enthielt, aber kaum Einen Kranken hatte, wäherenddem die Gefangenen, welche au den Wachposten standen und die Wasserleitungen den Tag über reinigten, und in der Nacht in' Gebäuden aus Lehm schliefen, sehr viel erkrankten. Auch das indische Irren-Hospital, welches auf einer niedrigen, morastigen Stellesseht, und diesenigen Theile der Klotte, welche in der Nähe der schlammigen Ufer des Flusses lagen, hatten viele Kranke, wäherenddem in dem trockenen Gefängniß der Schuldner gegen 400 Personen saft gang frei blieben. \*)

Uebrigens ift nicht zu laugnen, bag es auch Ausnahmen von Diefer Regel gab. Go gab es gange Diffricte, wie Camppore und Juanpore, mo alle Theile ohne Unterfcbied ber Sohen und Tiefen. ber feuchten ober trodenen Orte gleich fart litten. In anderen Gegenden folgte die Ceuche gwar auch befondern Linien und Dors fern: man konnte aber im Allgemeinen ber befonderen Lage und Salubritat ber Orte nicht Schuld geben. Es hat fogar Raffe ge= aeben, wo bie Geuche trodene und gefunde Lagen vorzugieben ichien por feuchten und fieberifchen. In Allahabad jum Beispiel liegen Die Linien der indischen Artillerie in den niedrigen und moraftigen Borfiadten faulen Ausbunftungen fehr ausgefett, und Diefe mure ben allein verschont, mahrendbem bie Linien ber europaischen Invaliden, welche hoch und trocken ftanden und Alles rund umber von bem Gifte ftart angeftedt wurde. \*\*) Aber biefer Ausnahmen aibt es verhaltnifmaßig nicht viele, fo daß fie ben aus einer Menge von Erfahrungen abgeleiteten Gat nicht umftogen tonnen: Die Gewalt und Musbreitung der Seuche, wenn das Gift einmal in Bewegung ift, ftete burch biejenigen Urfachen vermehrt mirb. welche der Entstehung und Ausbreitung der Gefangniß = und Gal-

<sup>\*)</sup> Im Original werben noch viele andve Beispiele von Stabten, Lagern u. f. w. angeführt, die zu beweisen dienen, daß eine schechte, feuchte, un: reine Beschaffenheit ber Mohnungen der Eholera ungemein gunftig ift. Wir dbergeben fie, weil dieser Umstand durch die schon angeführten Beis spiele hintanglich ins Licht gesetzt wirb.

<sup>\*\*)</sup> Deutet bas nicht beutlich auf Contagion? 21. b. Ueb.

lenfieber, ber remittirenden und intermittirenden Fieber, entichie"

ben forberlich find. \*)

Ift die gangliche Immunitat der hohen, gebirgigen Lagen lediglich dem zuzuschreiben, daß sie weniger von solchen Dampfen
umgeben und weniger solchen außern Umstanden ausgesetzt sind,
welche das niedrige Land dem Einsuß der Krankheit aussetzen?
oder ist das dieser Seuche eigene Gift auf die niedrigen Schichten
ber Atmosphäre beschränkt? Daß das nicht immer der Fall war,
erhellt daraus, daß diese Pestilenz über die hohe Kette herüber
kam, welche Nepaul von Tirhoot und Munipore von Sylhet
trennt. Da sie aber mit Schwierigkeit diese Hohen erstieg und die
hohen Festungen von Rhotas, \*\*) Ajugur und Calinjur, Coomaun, \*\*\*) Dhastoon und die gebirgigen Theile von Rajpootana
vollkommen frei geblieben sind, während Alles rund umher angesieckt worden ist, so sind wir eher geneigt zu glauben, daß die Luft
der Hohen etwas enthalte, was an sich dem Gifte feindlich entgegen siehet. — \*\*\*\*)

<sup>\*)</sup> Und welche gleicher Weise jeber anderen Anftedung , 3. B. des Typhus, ber Blattern u. f. w. entschieben forderlich find. A. b. Ueb.

<sup>\*\*)</sup> Währendbem die Odrfer, die an dem waldreichen Ruse des Rhotasgebirges liegen, färchterlich litten, ertrantte nur ein einziger Mann, der nabe an dem Gipfel des Gebirges wohnt, nachdem er herunter gefommen war und die Krantheit in der Ebene betommen hatte.

<sup>\*\*\*)</sup> Auf ben Bergen sind wohl die Leute insgemein gesanber und starker als in ben Rieberungen; vielleicht besteht aber ihr Bortheil in diesem Fall hauptsächlich darin, daß ihre Haut: und Lungenausbanftung in der trockneren und danneren Luft der Berge leichter von Statten geht. Wenn also auch Ansterungsstoff zu ihnen kommt, so vernichten sie ihn eher durch ihre stattengen Eebenstraft, ober stoßen ihn eher aus durch die freiere Ausbanftung. Aber der Jauptvortheil der Bergetwohner besteht wohl darin, daß sie durch beschränkteren Berkehr und Armuth weniger Gelegenheit has ben das Gift einzutauschen. A. d. lieb.

<sup>\*\*\*\*)</sup> Coomaun hat feitbem bie Rrantheit betommen.

## Sechster Abschnitt.

Bon ber anstedenben Gigenschaft ber Cholera.

Wie fern kann fich bas pestilentielle Gift dieser Rrantheit burch Contagion mittheilen? Berfteht man unter Contagion (Un= ftedung) die Mittheilung ber Rrantheit von Ginem jum Undern, vermittelft ber Beruhrung, fo ift in biefer engen Bebeutung bes Borts, bie Cholera gewiß nicht anftedenb. Da es gar feinen positiven Beweis gibt, fo fann man es wohl baraus schließen, daß mabrend ber gangen Beit, ba Indien fchrecklich von biefer Seuche geplagt murbe, die Unftedung nirgends Bolfeglaube Das robe und aberglaubifche Bolt gab, nach der Ginbil= dung der Gingelnen, bem Schickfal ober bofen Geiftern, ober bem Born ber beleidigten Gottheit, Schuld; aber es wurde nicht ein= mal vermuthet, daß die Seuche vermehrt ober vermindert wer= den tonne durch den freien oder beschrantten Bertehr der Men= ichen. Zwar ift die Meinung bes großen Saufens gewöhnlich auf Migverftand gegrundet, ober von ber Caprice geleitet, und barum von wenig ober gar feinem Werth; aber doch nur in Dingen, die ihren Intereffen fremd oder ihrem Berftand allgu verborgen find; dagegen in Gegenftanden ber taglichen Beobachtung, besondere fol= den, welche das Beil und die Sicherheit Aller nahe angeben, gibt es vielleicht fein befferes Beichen ber Bahrheit, als die allgemeinen Urtheile ber Menschen. Bon ber Urt ift jebe tobtliche Seuche; barum findet man in ber Gefdichte aller großen anfteden= den Rrankheiten, ber Peft, ber Blattern, Mafern und des Schar: lachfiebers, bag bas Bolf nie anfteht, ihre mahre Natur gu entbeden, und baß fein Urtheil nicht nur mit ben Meinungen ge= lehrterer Beobachter, fondern auch mit der Bahrheit felbft uber: einstimmt. Das ift anch ber Fall bei ber gegenwärtigen Seuche; alle Aerzte in Bengalen, welche Gelegenheit gehabt haben, bie Krankheit zu beobachten, stimmen einmuthig barin überein, baß die Krankheit nicht contagibs ift. \*)

Da aber weder die allgemeine Meinung des Bolks, noch das einmuthige Zeugniß der Aerzte, für wichtig genug gehalten wers den mag, um die Frage zu entscheiden, so wollen wir untersuchen, ob der Glaube an die ansteckende Beschaffenheit der Krankheit sich mit den Thatsachen vetträgt. Da ist zuerst zu bemerken, daß

<sup>\*)</sup> Diefer jum Beweis ber Dichtanftedung obenangestellte Bolteglaube bat fich aber bet bem Central : heere, in Jeffore und an angern Orten, wo bie Ceuche beftig gewattet bat, felbft widerfprochen; fie floben, gewiß nicht vor bem Schictfal, ben bofen Geiffern, ber ergarnten Gottbeit, benen man nicht entflieben tann, fonbern getrieben von einem Inflinct, b. i. von einem Gefühl ber Bahrbeit, bag bie Rrantheit anftedend ift. Aber, abgefeben bavon, worauf grundet fich ber Bolteglaube ? Gben fo wie bas Urtheit ber Mergte, auf die Beobachtungen und Soluffe einzelner Perfonen, Dun baben aber ble Merite bei weitem mehr Mittel und mehr Bemeggrunde in biefem Fall die Bahrheit zu erforfchen; barum gift ihr Urtheil bei weitem mehr, phyleich ihre Babl bei weitem geringer ift; benn bei einer felchen Frage fommt nichts auf bie Babl, fondern alles auf die Ginficht ber Stimmenbest Wenn alfo ble nichtigfeit bes Urtheils ber Mergte, welches, wie ber Berfaffer angibt, mit bem Bolfeglauben abereinstimmt, erwiefen wirb, fo fann man feineswegs an ben Bolfeglauben appelliren. Uebrigens lebrt bie Befdichte ber Deft, ber anftedenbften von allen Rrantbeiten, bas Be: gentheil von bem , mas ber Berf. fagt, namlich , bas bas Bott überall und jebergeit barüber eben ber Meinung mar, welche in Indien berricht, und bem Schidfal ober bem Born Gottes u. f. w. Schulb gab, bis enblich in ben lesten brei Jahrhunberten bie Regterungen auf bie Beweisgrunde ein: gelner Gelehrten gu achten anfingen, und burch ihre Berordnungen ben Bolteglauben berichtigten. In ber Turfei weiß ber Bolteglaube befanntlich auch fest noch nichts von ber Anstedung ber Peft. Ale biefe im Jahr 1761 und 1762 18 Monate lang in Meppo berrichte, beforantten fich bie Ber: ordnungen bes Cabi barauf, bag bei ben Beerbigungen weniger als fonft gefungen und geheult , bag bei jeber Ginlabung jum Ochet von ben Mina: reten berab ein Bers bes Roran neunmal gefungen werben, und bag alle Mufelmanner bei unverzüglicher Strafe ibre Unbachtenbungen punttlich verrichten follten. Und ber europhische Bolesglaube fceint von ber Unflectung bes Tophus und anderer Rrantheiten ohne Sautausschlag bis auf ben beu: tigen Tag noch nichts ju ahnen. Ich zweifle fogar, ob bie Bollsfprache ein Bort für ben Begriff bes Contagiums hat, bas Dentice etien ausgenvin: Alio, fo febr es auch au wunfden mare, bag bie allgemeinen Urs theile ber Menfchen in Cachen, bie bas Seil und bie Giderheit Aller an: geben, ein ficheres Beichen ber Dahrheit waren, fo findet wenigftens im vorliegenden Fall bas Gegentheil ftatt, und bie Gefdicte fcheint gu lebren, baß bie Bahrheit ben Boltern ju allen Beiten vielmebr von eingelnen erlenchteten Damietn offenbart werben mußte, um von ihnen erfannt gu merben. 91. b. lleb.

Die Seuche beimahe gur felbigen Beit an manden \*) verschiedenen Orten ausbrach, und bag fie in dem namlichen Monat, ja in bere felben Woche in dem nicht miteinander verbundenen und weit von einander entfernten Diffricten, von Behar und Dacca berrichte. Dan fann nicht fagen, bag bas Gift in wenigen Tagen bie Sunberte von Meilen zwischen ben Stadten Patna und Dacca gurud'= legte, weil da, wo es wirklich von Ort ju Ort fortgeführt murde, wie lange dem Laufe des Jumna, ihr Gang außerft langfam war, faum einige Meilen taglich betragend. \*\*) Ginige Beifpiele mogen bie Diftangen und bie auf einander folgenden Beiten bes Quebruche der Seuche andeuten. Bon Allahabad nach Camppore, vielleicht 120 Meilen \*\*\*) von einander entfernt, reiste fie von Ende des Marg bis gur greiten Boche bes Uprile; von Allahabad nach Ctavah, 180 Meilen, einen Monat; von Stavah nach Autigur, 60 Meilen, 14 Tage; von Stavah nach Ugra, 70 Meilen, einen Monat; von Agra nach Coel 40 Meilen, 10 Tage; von Agra nach Delhi, 100 Meilen, 20 Tage; von Delhi nach Meerut, 28 Meilen, 9. Tage; von Delhi nach Jeppore, 150 Meilen, einen Monat; von Jenpore in das Lager bes Rajpootana : heeres, 25 Meilen, 14 Tage; von Jubbulpore nach Ragpore, 180 Meilen, 40 Tage. Die Diftangen find nur muthmaglich angegeben.

Wenn die Seuche in eine Stadt oder in ein Lager gekommen war, so beobachtete fie unabanderlich einen regelmäßigen Berlauf der Zunahme, der Reife, der Abnahme und des Berschwindens. In der Central-Division sing sie am 7ten an, war auf ihrer größten Sohe vom 16ten bis zum 22sten, nahm ab bis zum Ende des Monats, und verschwand endlich am 2 oder 3 December. In

<sup>\*)</sup> Der Berfasser hat im ersten Abschnitt nur zwei Orte, bas Momensing und Rishnagur, genannt. Ich verweise beshalb den Leser auf die darauf sich beziehende Anmerkung im ersten Abschnitt. A. d. Ueb.

<sup>\*\*)</sup> Bon Wishinagur ober Nubbeca, wo die Seuche im Mai erschienen, wurde bas Contagium nicht in wenig en Tagen nach Patna verschleppt; es aus gerte sich hier erst am 11 Julius; die Distanz zwischen diesen zwei Puntten beträgt in gerader Linie, an den Russen finsten diese 60 geogr. Meiten; auf den geschlängesten Hoogly und Sanges vielleicht 90 Meiten; das ist bod wohlt sir einen Zeitraum von wenigstens 41 Tagen kein zu großer Abstad. A. d. Les.

<sup>\*\*\*\*)</sup> Der Berf, meint flets englische Meilen, beren 69 1/4 auf einen Grab, 43/4 auf eine bentiche Meile geben.

ber linken Division fing sie an am 10 April, war auf ihrer Sobe in ber Mitte bes Monats, nahm ab bis jum 21ften, und erftarb por bem Anfang des Mai's. Das Seer von Nagvore hatte es etwas anders, es fam auf Ginmal in ein Debium, welches von bem Gift icon gang angeschwangert mar, und befam die Seuche gleich auf die heftigfte Urt, ohne durch den erften Zeitraum ber Bunahme hindurch ju geben; bas hatte aber die Folge, daß die gewohnliche Beit ihres Beftebens verfurzt wurde; benn nachdem fie am 31 Mai angefangen hatte, verminderte fie fich ichon vor dem 5 Junius und verschwand beinahe bald nach bem 18ten. 3m Rajpootana = Seer war ihre Beit noch furger, fie erschien am 14 September, mar heftig bis jum 20sten, und nahm allmablich ab bis jum 21 Dcto: ber, wo fie gang verschwand. Endlich in ber Sanfi = Division fing fie an am 6 August, nahm eine Beit lang an Seftigkeit gu, und verging allmablich gegen bas Ende bes Monate. gleichformige Steigen und Rallen ift gang unerflarbar, wenn man bie Contagion annimmt. Denn wenn bas Gift fich wieder er= zeugen fann burch die Ausfluffe ber Absonderungen ber Rranten, fo mußte es fich vermehren, bis es entweber feinen mehr hatte, an bem es feine Birfung ausüben fonnte, oder bis es eine baffelbe überwaltigende Gegenwirfung erfuhr , ale unverträgliche Bitterung oder Absonderung, und andere Prophylactica, die man in folden Kallen anwendet. Benigftens geschieht es gemeiniglich fo bei ben Doden und ber Deft, Die, wenn fie in eine Stadt ober Land gekommen find, nicht nur eine Zeit lang fteben bleiben, fon= bern taglich gunehmen und fich burch frifden Bufchuß von Un= ftedungeftoff erhalten, bis fie entweder den Ort entoblfert haben, ober burch eine ber eben ermannten Gegenwirkungen aufgehoben worden find. \*) Darum werden in Zeiten folder Gefahr bie

<sup>\*)</sup> So wast man über Dinge abzufprechen, mit benen man sich nie bekaunt gemacht bat, und über die man nicht einmal bas nichtte beste Buch aufgusgen sich bemäht!! Wann hat die Pest jemals Sairo, Alespo, Konsstantiuopel, ober irgend eine andere Stadt, wo ihr tein Jindernis in den Weg gelegt wird, entvblifert? Das hat nicht einmal die sürchterliche Pest des Isten Jahrhunderts, der schwarze Tod genannt, gethan. Sonsdern seide anstedende Seuche hat einen Zeitraum der Zunahme, der Hohe, und einen britten der Abnahme und des Werschwiedens, eben so wie die Spolera; und un erforschte liefagen bewirten, daß jeder dieser Zeitraume bald länger, bald türzer dauert. Nach Woossau war die Pest mit Movember 4770 verschleppt worden, aber sie eethob ibr Haust erft im

Quarantainegesetze angewendet. Hatte die Form und das Fortschreiten der jetzigen Seuche solche Sicherheitsmaßregeln rathlich gemacht, so wurden sie ohne Zweisel vorgeschlagen und allgemein angewendet worden seyn; aber, ausgenommen den weisen Schritt, den man in einigen Lagern gethan hat, wo die Krankheit stark herrschte, von den Verstorbenen sich zu entsernen, um einen höheren Boden und reinere Luft zu erhalten, einen Schritt, welscher der Ansteung keinen Einhalt thun konnte, da viele der Kranken und die ganze Vagage dem Hauptcorps folgte, — scheint man in keinem Fall an Anwendung von Sicherheitsmaßregeln gewacht zu haben. Es war in der That jedermann überzeugt, daß sie ganz unnöthig waren. \*)

April 1771, und tobtete 778 Menfchen, im Dat ftarben 878, im Jimius 1099, im Juline 1708, im Muguft 7268, im September 21,401, im October 17,561, im november 5235, im December 805, im Januar o, im Bangen 56,758, von einer Bevolferung von etwa 200,000 Menfchen. Die Dbrigfeit fuchte gwar ber Seuche Ginhalt gu thun, aber ohne Erfolg, weil bas Bolt burch Borurtheile und burch bie Uneinigfeit ber Mergte trre geleitet, ben Berorbnungen wiberftanb. Die Deft von Aleppo, welche Datric Ruffel befchreibt, fing im Mai 1760 an, verbreitete fich fiber viele Theile ber Stabt, erreichte im Unfang bes Julius ihre Sobe, und vers fcmanb um ben 20 Muguft; fie tobtete im Gangen nicht aber 500 Mens fchen; aber im Darg 1761 fam fie wieber, tobtete im April 348, im Dai 777, im Junius 2531, im Julius 1592, im Huguft 406, im Geptember 342, im October 477, im Dovember 588, im December 656, im Januar 1762 565, im Februar 299, im Mary 532, im April 846, im Mai 1578, im Junius 4285, im Julius 3501, im Muguft 465, im September 214, im October 0; im Gangen in 1', Jahren 49,600 Menfchen, von einer Bevolferung , bie man gu 250,000 angibt. Das allermertwurbigfte Beifviel gibt aber London, wo bie Deft 76 Jahre lang, gwifchen 1603 und 1679 berrichte, fo bas nach ben Tobtenliften nur 4 bis 5 Jahre gang fret waren. Im Jahre 1603 tobtete sie 50,561, und in den darauf folgens ben 8 Jahren jahrlich zwischen 444 und 4200, im Ganzen 15,992 Men: fcben, im 3. 1636 10,400 und in ben folgenden 12 Jahren jabrlich gwifchen 314 und 3597, im Gangen 18,790 Menfchen. (Ruffel 3 2. 5. und 6 Cap.) - Die Urfache biefes mertwurbigen Steigens, Fallens und Aufs borens einer jeben auftedenben Genche fann in nichts Unberem befteben, als in bem veranberlichen Berhaltnis ber Menge und Berbreitung bes Uns ftedungeftoffes, feines Unftedungevermogens und ber Unftedbarteit ber Leute. M. b. Ueb.

<sup>\*)</sup> Es ist in der That recht sehr zu bedauern , daß die weise und wolfsthätige Regierung des brittischen Indiens nicht besser berathen wurde, und daß nach orientalischer Sitte dis heute noch seine Worsehrungen getrossen werden , um dem Uebel, das von dorther nun schon die gegen die Mittevon Europa vorgebrungen ist, in seiner Geburtsstätte Einhalt zu thun.
A. d. leb.

Die Meinung ber Herste grundete fich allerwarts auf bie folgenden Thatfachen. Bei ber Pflege ber Cholerafranten fan= den fie meder fich felbft, noch ihre Gehulfen ber Rrantheit mehr ausgesetzt: als biejenigen, bie mit ben Inficirten feine Gemein= fchaft hatten. (Bon 253 Mergten, von benen bie meiften febr viele folche Rrante geschen haben, find nur brei erfranft, und ein einziger [in ber Centraldivifion] ift geftorben.) Sie fonnten bas nicht ihrer Borficht zuschreiben, benn fie mendeten feine an; auch nicht einer beschranften Gemeinschaft mit ben Rranfen. denn man war genothigt ben Rorper bes Leidenben beffanbig au behandeln und konnte in ber Sohe ber Krankheit fein Bett nicht mit Gicherheit verlaffen. Man fann fogar fagen, baf in jebem Rall der Rrante und ber Argt einander anhauchten, fo daß, wenn die Ausdunftung der Lungen ober ber Saut des Rranten wirklich and in bem geringften Grabe anftedent gewesen mare, ber Argt nicht hoffen konnte; unangeftectt zu bleiben. \*) Ueberbem

<sup>\*)</sup> hier bitte ich ben aufmertfamen Lefer, ben Grunbirrthum aller bie Un: ftectung biefer Krantheit Laugnenben aufzufaffen. Anftatt bie Fragen eins fach binguftellen , und zuerft zu untersuchen: Do bie Cholera überhaupt anftede, und barnach: Wie groß ihr Unftedungevermogen fep, fo ver: meugen fie beibe Fragen, und verbinden mit bem einfachen Begriff ber Un: ftedung irgend ein eingebilbetes Dag bes Unftedungevermbgens, unb wenn ibre Erfahrung biefer Einbilbung nicht entfpricht, b. i. wenn fie ben 3, 9, 3, bie fich ber Unftectung ausgesest haben, nicht ertranten faben, fo ertlaren fie bie Rrantbeit fur nicht anftedenb. Gie meinen , wenn die Rrantieit anstedend mare, fo hatten fie ober ihre Gehulfen angestedt wer: ben muffen, weil fie die Rranten fo oft beruhrt und ihre Ausbunftungen eingeathmet haben. Gie wiffen nicht, bag jebes Contagium ein bestimmtes Unftedungevermogen bat, welches felbft bei einerlei Unftedungeftoff gu ver: fchiebenen Beiten , und gegen verfchiebene Perfonen febr verfchieben ift , unb noch mehr bei verfchiebenen Contagien verschieben fenn muß. Bie groß ift 3. B. biefer Unterschied bei ber Menfchen: und Rubblatter? Und wie groß war er nicht bei ber Peft in Dosfan im Sabr 1771, und in Aleppo in ben 3. 1760, 1761 und 1762? Es flarben in Mostau 28,36, in Meppo 1760 1/5. 1761 und 1762 8 von 100. Demnach war bas Unftedungevermogen ber Cholera gegen die englischen Mergte fast noch ein: mal fo groß, als bas ber Peft gegen bie Leute in Aleppo im 3. 1760, benn an ber Cholera farb 1 von 253, an ber Peft nur 1 von 500. Die verschieben bie Unftedbarteit verschiebener Perfonen fet, zeigte bie Cholera in Bombay 1818 und 19; es erfranften von 210,000 15,945, b. i. 7 1/2 von 100, aber fein einziger Europaer. Und eben fo verhalt fich's mit ber Deft: "Die Bornehmen in Aleppo litten unter allen am wenigften, obgleich eine Menge Leute in ihren Palaften aus : und eingingen. Der Gouverneur, ber Cabt, ber Ratis und bie allermeiften Mgas vom hohem Rang blieben frei, obicon bie Deft faft in alle ihre Sarem brang." Die Beiftlichen ber verschiebenen Rationen, welche bie Pesteranten besuchten, entgingen im

fab man, bag wenn ein Glied einer Familie erfrantt war, Die abrigen bem Erfranfen nicht mehr ausgesett maren, als eine gleiche Ungahl anderer Verfonen bes Orts. Diefe Beobachtung muß mit einiger Rachficht genommen werben, zuweilen wurden zwei oder mehrere Glieber einer Kamilie ergriffen, (!) aber in folden Kallen erfrankten fie gemeiniglich alle gufammen, lebten in berfelben ungefunden Lage, und waren offenbar berfelben fart ereitirenben Urfache, ale fchablicher Nahrung, plotslichen Beranderungen ber Temperatur und bergleichen, ausgesetzt gewesen. In ben feltenen Kallen, wo einer nach bem andern erfrantte, (!) ift, wenu man es nicht fur einen blogen Bufall halten will, bie Erflarung nicht fdwer, wenn man an bie fchwachenbe Birlung ber Rrantenpflege, ber Furcht, bes Mitleibs, lauter mach: tiger pradisponirender Urfachen, benft. \*) Gin auffallendes Beifpiel von Nichtanftedung durch Berührung gab des Dberften Bardners irregulare Reiterei im August 1818. Es wurden nicht zwei Dann in berfelben Sutte befallen, obgleich 20 bis 30 Goldaten in jeder ichliefen. Das Gegentheil bavon ereignete fich in Lord Saftings Lager in Gorrudpore. Gin Ceapon farb an ber Senche; 5 Leute bes Corps, an benen fein Beichen ber Krantheit zu feben mar, murden gebraucht, den Leichnam gu Grabe ju tragen; fie murden alle in ber barauf folgenden Racht frank, und ftarben alle. (!) Das fieht gewiß fehr verdachtig aus; aber wir wiffen nichte von ben dabei frattgehabten Umftanden, welche, wie in andern Beispielen von offenbar zweifelhaftem Ursprung, modten ausgereicht haben, um jeden Berdacht von fattgehabter Contagion aufzubeben. \*\*)

erften und zweiten Jahr ber Anfieetung." S. Russel. 1. Buch, 6. Cap. Die Jisser ber 5 Erkraukten von 258 Aerzten = 1.48 von 400 hatt ber Bers. für nichts; sie ist aber boch etwas gegen die 0.00 von erkrankten Europäern in Bombay, und gegen die 0.20 der in ganz Aleppo während einer viermonatsigen Pest Gestorbenen. A. b. Ueb.

<sup>&</sup>quot;) Freilich find prabisponirende Ursachen jur Erzeugung einer seben Krantbeit, auch ber ansteckenben, notifig; aber sie geben keine Shotera, keine Best, teine Blattern, Masern, n. f. w., wenn bas Contagium nicht ba ift. C. b. Ueb.

<sup>\*\*)</sup> Der Berf. kann wohl nicht vergessen haben, daß er schon im vorigen Alsschnitt bekannt hat, daß die Sholera aus keiner bekannten Ursache abgeleitet werden konne. Well er aber das pestilentiesse Gift, von dem sie entsteht, in die Atmosphäre sent, so kann er nun nicht fagen, warum basselbe die

In ben Lagern, wo bas Sauptcorps bichter fant, und bie Rranten zahlreicher und in einen engen Raum gufammengepreft maren, hatte man noch mehr Belegenheit, die Bahrheit Diefer Bemerkungen gu beftatigen. In feinem einzigen Rall maren die Lastträger, die indischen Arzneimischer (Compounders?), ober irgend andere Leute bei ben großen Sofpitaleinrichtungen, beren man bamals bedurfte, haufiger erfrantt als andere Leute vom Trof, obgleich fie alle fo viel zu thun hatten, daß fie vor Ermudung faum aufrecht fteben fonnten. Much die Gol= baten, welche beftanbig in ben Sofpitalern zusammenliefen, um ihre franken Cameraden ju feben und ju pflegen, ertrantten barum nicht mehr als andere. Und bie Rranfen, bie an andern Rrantheiten litten , waren barum baf fie von ben an ber Cholera Darnieberliegenden umgeben waren, bem Unfall ber= felben nicht mehr ausgesett; wenn nicht etwa (!) in Betreff ber Convalescenten eine Ausnahme gemacht werben muß, welche aus Schwache ftete febr geneigt find, in eine neue Rrantheit zu verfallen. In ber Divifion bes Centrums bemertte man bas alles insonderheit. In der Boche, ba die Seuche fo heftig muthete, ba bas Lager ein Krankensaal und jebes Belt von Tobten und Sterbenden voll oder umgeben mar, litten bie Officiere verhalt= nigmäßig fehr wenig; es waren ihrer fchwerlich weniger als 300, und doch ftarben nur 5 oder 6, und die Officiere jeder Urt waren ju ber Beit nicht weniger als bie Mergte ausgesett, weil bie Bahl ber Rranten fo groß geworden mar, baß auch die Bulfeleiftung Aller nicht gureichte, fie gehorig gu pflegen, und bie no= thigen Mittel, wie fich's gehorte, bargureichen.

Sehen wir jest, ob biefe aus allgemeiner Erfahrung im Großen abgeleiteten Folgerungen burch einzelne, ber anftedenben Natur bes Giftes wiberfprechenbe Thatlachen bestätiget werben.

Da

\*) Wohl zu merten, bag bie Leute vom Troß überall bie meiften Krante hatten. A. b. Ueb.

Alatzed by Goog

funf Leichenbestatter nicht eher gethbtet hat, als in der Nacht, nachdem sie ihren Cameraden zu Grabe getragen haben; darum sucht er nun diesen so viel sagenden Kall abzulesnen. Undere wurden ihn vielleicht damit beseitigen wollen, daß anderswo die Leichenbestatter nicht angestecht worden sind. Darzum will ich noch beisegen, daß in Aleppo erst im britten Pessaber einige Todengraber und Todenwasseher und kobtenwasseher undertommen sind, welche im I. 1760 und 1761 verschont geblieben waren. S. Ruffel a. a. D. A. b. Ueb.

Da wird und nur die Auswahl ber stärksten aus einer großen Menge von Beispielen ichwer: fangen wir bei ben verschiede= nen Divisionen der Armee an.

Wenige Tage vor dem Ausbruch der Seuche in der Centrals Division, wurde eine kleine Truppe, bestehend aus drei leichten Compagnien Seapons u. s. w., in die Nachbarschaft entsendet. Bald darauf wurde eine Schwadron Cavallerie zur Verstärfung derselben aus dem Lager, in dem die Seuche schon überhand gemommen hatte, dahin geschickt; sie führte das Gift mit sich fort, und verlor mehrere Leute darau nach ihrer Verbindung mit dem erstzgenannten Detachement; aber dieses blieb dessen ungeachtet voll-kommen gesund. \*)

Ein noch ftarferes Beisviel der Nichtmittheilung der Unftedung bon einem franten Corps an ein gefundes ift bas folgenbe. Um Morgen des 11 Mai's 1818 marfcbirte ein Detache= ment von 90 Mann bes 26ften indifden Infanterie = Regimente von einem untern Poften aus, um fich mit dem Sauptcorps, welches bei Saugor lagerte, ju vereinigen. Rach einem gewohnlichen Marich machten fie auf dem halben Bege Salt, in vollkommener Gefundheit; unter bem Schatten einiger Baume am Ufer eines fleinen Gees, in der Mitte eines offenen von niedrigen, bewaldeten Sugeln umgebenen Raums von etwa 3 Meis Ien im Umfang. Gie befanden fich alle wohl bis jum Gintritte ber Racht; aber um Mitternacht befam einer die Cholera und ftarb in einer Stunde, bald barauf erfrankten Mehrere, und bor Gon= nenaufgang waren 20 von den Reunzigen befallen. Das Lager von Sangor war nur noch 5 ober 6 Meilen entfernt; man ichicte von da Rarren und Ganften, Die Rranten wurden darauf binge= bracht, aber vor 11 Uhr B. M., da fie den Lagerplat erreichten, waren funf todt und zwei Andere fterbend. Um folgenden Morgen wurde einer von berfelben Partie, als er feine Cachen reinigte, befallen, verlor fogleich das Bewußtseyn, und verschied in wenigen Minuten. In den folgenden brei Tagen erfrankten noch mehrere Undere, und ehe die Woche gu Ende war, war nicht ein einziger Mann von bem gangen Detachement übrig, ber nicht

<sup>\*)</sup> Sie campirten im freien Felbe, und die Infanterie fieht nicht vermischt mit ber Cavallerie; fie konnte barum gar wohl unangestectt bleiben. A. d. Ues,

Sammlung wichtiger Abhandl. über die Cholerafeuche, II.

an Cholera; oder an andern Darmbeschwerden im Sospitale lag. Die Leute dieser Partie vermischten sich ohne Unterschied mit den Truppen im Lager; und doch bekam von diesen kein einziger die Krankheit.

Als die Senche in der Division von Sanfi aufs hochfte gefommen war, so rudte Casements Corps irregularer Reiterei ins Lager ein, und blieb bei der Division mahrend der übrigen Zeit des Dienstes, und blieb unangestedt. \*)

Man tonnte vermuthen, daß in diefen Rallen die unange= ftedt Gebliebenen nicht lange genug bem Giftstoffe ausgesett ma= ren, ober einer gufalligen Gigenthumlichkeit ihres Buftandes gu ber Beit ihr Beil verbankten. Es blieben aber auch folche unange= ftedt, welche langere Beit von einer Atmofphare umgeben maren, die fur anftedend gehalten wird. Alle die Geuche in ber linken Division ber Urmee berrichte, fo blieben das 7te Reiterregiment und bas 2te Bataillon bes 13ten Regiments inbifder Infanterie gang frei (man fann freilich in biefen und anderen angufuhren= ben Rallen fagen, baß die Corps die Exemtion badurch gewonnen haben, daß fie vorher dem Ginfluffe der Rrantheit ausgesett maren, ba fie einen Theil des Detachements des Obriften Philpot von ber Central=Division ausmachten); und bas 2te Batgillon bes erften Regiments hatte nur 3 gelinde Salle, mabrendbem baß bas erfte Bataillon bes 14ten und bas 2te Bataillon bes 28ften Regiments fehr litten. Eben fo parteifch zeigte fich die Rrantbeit unter ben verschiedenen Claffen und Arten ber Truppen. Die Goolundag, die Geschutz-Lascars und die Mineure wurden gelind angegriffen; die Pionniers, Fuhrleute u. f. m., welche ben Bitterungeveranderungen und der Ermudung eben fo ausgefest waren, wurden gar nicht angeruhrt. Ginige Beerhaufen verloren über 100, andere nur 3 ober 4 Mann, obgleich alle einerlei Nahrung und fteten Berfehr mit einander hatten, und ben Lager: plat taglich veranderten.

Es verhielt fich ebenso mit bem Rajpootana : heer, wo ber rechte Theil mehr als ber linke gelitten hat. In den Linien

<sup>\*)</sup> Daran ertenne bas beschränfte Anftedungsvermögen der Cholera, und die beschräntte Anstedbarteit einzelner Geerhausen in Felblagern. Ginen abns lichen Fall führt Ruffel von der Pest an, a. a. 2, 1 B, 5 Cap. A. b. Ueb

von Furruckabab hatten das Gefängniß, mit 60 oder 70 Gefangenen, die bei großen Entbehrungen täglich in der Sonne an den Straßen arbeiten mußten, und die Artillerie-Baracken mit 100 Europäern und 250 Judiern keinen einzigen Kranken, währemdem das geworhene Corps (Levy Gorps) viel zu leiden hatte. Der Fall der Artillerie-Linien zu Allahabad, welche im Mittelpunkte der Pestilenz frei blieben, ist schon angesihrt worden. Auf derselben Station erkrankte kein einziger von 400 überzähligen Invaliden, die hier versammelt waren, um von der jährlichen Invaliden-Commission geprüft zu werden, obzleich sie sich in den kinien des regulären Invaliden-Pataislone unter ganz gleichen Umständen mit diesem befanden, welches in 14 Tagen unter den 680 Mann, aus denen es bestand, 50 Kranke hatte.

Als die Seuche in Banda heftig wathete, erfrankte fein einjiger Mann von dem daselbstiftehenden 2ten Bataillon des 3ten Regiments indischer Jufanterie.

In Butta, einer gesunden Stadt am Ufer bes Sonar in Bundlefund, richtete die Genche eine folche Berbeerung an, daß die Gimvohner in die Dorfer floben, und das Gift mar fo virulent, baß, als bas 2te Bataillon bes tften Regimente burch bie Stadt ieg, 3 Seapons und 7 Leute bom Trof befallen murben. (!) Deffen ungeachtet zeigte fich die Krantheit gar nicht unter einer Compagnie Seapons und ihren Troffnechten, die fich in der Feffung befanden, welche nur burch eine breite Strafe von ber Ctabt abgetheilt ift. Bas hat hier biefe Leute vor ber Unftedung gefchutt? Gewiß nicht die Unterbrechung des Berfehrs zwischen der Stadt und bem Fort, benn er wurde nie unterbrochen; auch nicht die gefundere Lage, benn bas Fort mar eng und mit Gebanben überladen, und die Stadt liegt boch und ift offen. \*) - 216 die Seuche in Saugor und in ben Linien bes Iften Ba= taillons bes 26ften Regiments Indierinfanterie 11/4 Meile ba= von berrichte, fo fam fie gar nicht in bas Fort in der Mitte der Stadt, wo 200 Mann vom 2ten Bataillon bes 1ften Regiments in Garnison lagen. - Daffelbe geschah in Rotal; in der Stadt

<sup>\*)</sup> Richts Anderes hat sie geschützt als das Berhättniß ihrer Ansteckarfeit, welches damals unter ihnen, ebenso wie 1818 und 1819 unter den Europäern in Bombav, und 1760 und 1761 unter den Geistlichen und Todiengräbern in Aleppo = 0, 00 war,

ftarben taglich 100 Personen, und bie brei Compagnien im Fort blieben gang frei. - Als die Geuche in ber Rahe von Mubeb= pore berrichte, und ein Detachement bengalischer Truppen, mel= des aus einem Theil bes Iften Bataillons vom 6ten inbifchert Rufregiment, aus 2 Riffalus Reiterei, 1500 Troffnechten be= ftand, taglich angriff, verschonte fie einen Saufen von 500 Mann Solfare = Reiterei gang und gar, obgleich beibe Lager bicht neben einander lagen, und obgleich ein Mann, welcher von der benga= lifchen Divifion hereingeschickt worden war, nachdem er die Rrant= beit in fich aufgenommen hatte, mabrend bem gangen Berlauf berfelben, unter ben gefunden Mahratten herumgegangen mar. Ronnte das Gift durch Contagion fortgepflanzt werden, fo maren Die giftigen Theilchen, welche von bem Leibe biefes inficirten Mannes emanirten, gewiß hinlanglich gewesen, die Contagion gu unterhalten, und rund umher auszubreiten. Denn biefer Saufen, indem er einen Inficirten in feiner Mitte hatte, befand fich, die Bahl ausgenommen, genau in berfelben Lage, wie die grofferen Divisionen ber Urmee, bei benen bie Geuche ftete mit einem ober zwei gallen anfing, und langfam und ftufenweise herumschlich, bis fie veraltete. Bas da fehlte, war die besondere Disposition. die frankhafte Action anzunehmen und zu unterhalten, und weil bas nicht da mar, fo schadete bie verdorbene Materie, welche in ben Poden und anderen anerkannt contagibfen Rrantheiten au ihrer Fortbauer hingereicht hatte, gar nichts. \*)

Da Zed by Google

<sup>\*)</sup> Her fommt der Hauptirrthum des Werfassers recht deutlich an den Aag. Er hat die Gese der Ansteckung nicht aus guten Geschichten der ansteckunden Krankbeiten und insbesondere der alleransteckunden und iehreichfen unter ihnen kennen gelernt, sondern diese Gesetze singert. Er kellt sich das Ansteckungsvermdgen des Sontaglums wie die Jündende Krast eines Funtens, und die Ansteckungsvermdgen des Sontaglums wie die Jündende Krast eines Funtens, und die Ansteckungsvermdgen; und keinen der 500 Reiter vor. Weil der Erkrankte im Lager herumging, und keinen der 500 Reiter ansteckte, so wärde er ein Unsteckungsvermdgen! Wenn er die Pooten gebabt hätte, so wärde er tiene Unsteckungsvermdgen! Wenn er die Pooten gebabt hätte, so wärde er ihrer eine Wenge angesteck daben! Das bildet man sich ein, wenn man nicht gewiß weiß, daß auch die Post manchmal nur Einen von 500 ansteckt und töbret. In gleichem Irribum scheinen die meisten der Landskeute des Werfassers besangen zu seyn. Die Post hat das gläcksiche England schon seit 165 Iahren verschont, und der enge Raum und theure Preis der akademischen Kurse gestattet nicht, mehr als das zur dazichen Praxis Rothwendige zu lehren und zu lernen. Wie sehr es selbss in der großen Lauptstadt an grändlicher Kenntniß der Gesetz der sich selbsst man aus dem Report from the select Committee on the Doctrine of Contagion in the Plague, ordered dy the house of Commons

Es wurde fein Ende nehmen, wenn wir alle die verschiedes nen Beweise anführen wollten, welche fich beim Fortschreiten ber Seuche burch die verschiedenen Lander und Stadte fur Die Behauptung ber Nichtanstedung nehmen laffen. Dur Ginen Rall tonnen wir nicht auslaffen. Unter bem Saufen von fleinen Infeln beim Ausfluß des Ganges in die Bai von Bengalen blieb Sundeep, ein großer und bevolferter Plat, gang frei, mahrend= bem Deccan, Chabagpore, Sutiah und Bomnay verheert wurden, obgleich fie alle in ftetem und großem Bertehr unter einander mas Go blieben ungahlige andere einzelne Stellen verschont, wenn alles rund herum frant war. Bebentt man nun, bag in feinem einzigen gall ber freie Berfehr amifchen ben Gefunden und Rranten beschränkt mar, fo muß man zu ber Rolgerung tommen, daß biefe Epidemie von ben gewohnlichen Gefegen ber Contagion gang unabhångig war. \*)

Da aber nicht geläugnet werden kann, daß die Art, wie die Rrankheit in ber Division von hanst und der des Centrums entstanden ift, gegen diese Meinung streitet, so wollen wir diese Umsftande etwas genauer untersuchen.

Die Ueberzeugung des ganzen Medicinalstabs bei den hansis Truppen über die Urt ihrer Infection ist bereits angesührt worden. Sie meinten, daß sie sie durch das Detachement von Meerut bestommen haben, welches bei seinem Marsch durch Delhi, zur Zeit seines Uebergangs über den Jumna, instict worden. Die Meinung so vieler einsichtsvoller Personen hat ohne Zweisel Unsspruch auf hochachtung, und wurde die Frage über die Constagion in dem Sinne des Wortes, daß unter Infection die Mits

to be printed. 1819, und aus bem Ausgug baraus im Edin. med. and Surg. Jour. 1820. p. 109. Aber anderswo ift es auch nicht besser. Sollte es barum nicht rathlich senn. auf ben Universitäten, wo sich die Bahl ber Lehrenden in neuerer Zeit so sehr vermehrt hat, ein besonderes Lehrsach über die Anstectung und anstectenden Krantheiten zu errichten? Der nicht zu berechnende Schaben, den die Unwissenheit der Aerze in biesem Stat. z. 28. 1720 in Marfeite, 1770 in Mostau und seit 1817 durch die Evolera angerichtet hat, beweist die dringende Nothwendigetit, diesen Gegenstand zu einem Hauptgegenstand des medicinischen Studiums zu machen. A. b. Ueb.

<sup>\*)</sup> Gang und gar nicht! Ruffel fagt im 5. B. 5. Cap. "Ich balte es fur eine in ber Levante ausgemachte Thatsache, daß handel und Berkehr mit angesteckten (verpesteten) Ctabten zuweilen feine schlimmen Folgen nach sich zieben," 26. b. Ueb.

theilung ber Arantheit von einem großen Seerhaufen (body) an einen andern großen Seerhaufen verftanden wird, entscheiden, wenn nicht einige Umftande von entgegengesetter Tenbeng ihr bas Bleichgewicht hielten. Wenn man nach ber Berficherung eines Gentleman annimmt, daß vor ber Bereinigung mit biefem Detachement die Rrantheit schon in verschiedene Orte zwischen Delhi und Banfi, und zwischen Delbi und Rarnaul, eingebrungen mar, fo laft fich ihre Entftehung im Lager erflaren, ohne Contagion, benn bas Lager befand fich in einem Buftand, welcher ber Seuche immer besonders gunftig war; es war namlich eine große Menge bon Menschen in einem engen Raume versammelt. Dan bat uns bemnach gefagt, baf bor ber Bereinigung bes Meerutbetache: mente einer ober zwei galle wirklich unter ben Troffnechten borgekommen find. Rehmen wir an, daß dem fo gewesen fen, fo mußte der große Bufchuß von vestilentiglifcher, aus Delbi bergebrachter Materie eine Berfchlimmerung und eine weite Ausbreitung ber Krankheit zur Folge haben, und diejenigen, welche nichts davon wußten, baß fie ichon vorher, obwohl in einem geringeren Grabe, ba gemefen, mußten naturlich bas ganze Unglud ben Reuangekommenen guschreiben. Wie bem aber auch fen, fo bat man feinen Grund anzunehmen, bag felbft hier bie Rrantheit von bem Einen zu bem Undern übergeben tonne, und die Medicinalbeam: ten find einmuthig der Meinung, daß bas gewiß nicht geschehe. \*)

Der Fall ber Central-Division hat noch größere Schwierigfeiten. Das hauptcorps ging über ben Jumna bei Shergur am 28 October und marschirte nach einem ober zwei Rasttagen in nordwestlicher Richtung nach Loharee, Nudbeeka-Gaon und Terapt. Ein Detachement von 5 Compagnien bes zweiten Bataillons bes 13ten Regiments indischer Infanterie und zwei

<sup>\*)</sup> Eine lichtvolle Erklarung! Ein Aruppencorys ruckt gesund von Meerut aus; am britten Tag nach seinem Durchmarsch durch Dethi, wo die Seuche auf ihrer größten Hohe ist, bied das llebet auch unter den Soldaten aus und dauert unvermindert sort, bie das Corps sechs Tage spater, am 6 Aus gust in das Lager des Izauptcorys einrückt, und die Krantschit wird nun auch in diesem Sorps allgemein. Aber die Ursache davon ist nicht die Ankunst dies Krantschit wird nun auch in diesem Sorps allgemein. Aber die Ursache davon ist nicht die Ankunst dies sernaten im Lager, sondern die gleichzeitige Ankunst eines großen Zusschiffe von pestülentialscher Materie in der Lust aus Delsst. Dem Todeseinget, der hier schon 17 Tage lang gewählet hat, waren die Flügel gebunden, bis die Meeruitruppen angelangt waren! ! A. d. Ued.

Compagnien Pionniers wurden bei der Schiffsbrikke über den Jumna zurückgelassen. Und hier zeigte sich die Seuche zuerst. Sinige Källe zeigten sich schon am 2 November bei einigen Truppen, welche damals hersber passirten; aber am 5ten wurde die Krankheit in dem wachhabenden Detachement allgemein. Am gen vereinigte sich dieses Detachement mit dem Hauptcorps bei Terapt, und einige Feldarzte, die damals auf dem Platz waren, haben erklatt, daß die Krankheit in den zwei unmittelbar dars auf folgenden Tagen zuerst im Lager beobachtet wurde.

Bur Bestätigung der Meinung, daß dieses Detachement die Seuche der bis dahin gesunden Division gebracht habe, wird noch hinzugesetzt, daß das zweite Bataillon des 13ten Regiments zur linken Seite des ersten Bataillons des 24sten Regiments indischer Infanterie, und das erste Bataillon des 24sten zur Linzten des 22en Bataillons des 11ten indischen Infanterieregiments gestellt wurde, und das 24ste Regiment ergriffen ward vor dem 14 November.

Endlich wird versichert, baß die bis bahin gesunden Dorfer und unter andern die Stadt Sumpter von der Division angestedt worden sind. Das sind die Thatsachen, welche basur sprechen, daß die Krankheit durch eine große Menschenmasse (body) aus einer inficirten zu einer entfernten, gesunden Atmosphäre überzgeführt werden könne, und daß sie auf solche Weise durch contaminirte andern gesunden Individuen mitgetheilt werden könne.

Man muß gestehen, daß dieser Beweid sehr stark ist und ganz entscheidend ware, wenn er nicht erschüttert werden konnte. Allein es weichen erstlich in Betreff des Erscheinens der Seuche in dem Hauptcorps die Zeugnisse verschiedener Personen so von einander ab, daß sie nicht zu vereinigen sind. Bon zwolf Feldarzten, welche auf die diesen Punkt betreffenden Fragen geantwortet haben, beshauptet einer, sie seh am Sten and gen genen verein am 7ten, einer am 8ten, zwei am 9ten, einer am 10ten, vier am 11ten und einer am 12ten. Diese Nichtübereinstimmung ist übrigens leicht zu erstaren, wenn man das insidikse Wesen der Krankheit bei ihrem erssten Anfall in Erwägung zieht, und wenn man bedenkt, daß der Beobachtungskreis eines Einzelnen kaum über das ihm anvertraute Bataillon sich erstreckt.

Bie lagt fich aber mit ben Beugniffen über bas Erscheinen ber

Krankheit am 6ten, 7ten, 8ten und sogar am 9ten die Behauptung ber Infection durch das Shergur: Detachement reimen? (Ein Gentleman, der nicht zum Stand der Aerzte gehört, der aber vollkommen fähig ist, das Wahre zu erfahren, hat uns versichert, daß die Seuche am 6ten in das Lager zu Terapt gebracht worden, durch die Truppen des Raja von Sumpter, welche gekonmen waren, um gemustert zu werden, und sich im Ricken des 25sten Rezgiments indischer Infanterie postirt hatten. Und dem Oberbefelbschaber ist angezeigt worden, daß in der Stadt dieses Namens die Seuche Verheerungen angerichtet hat, sechs Wochen vor dem Uebergang der Armee über den Jumna.) \*)

Bas die Unftedung burch die Division betrifft, fo behaupten Einige, daß die Dorfer am Bege von Terant nach bem Betmah gar nichts gelitten haben; Undere, baf fie bie Geuche befommen haben obne Bermittlung ber Division, wieder Undere, baf bas Beer bie Seuche immer und überall mitgetheilt habe. Gentleman, ber feine indischen Gehulfen mehrmalen in bas Land ausgeschickt bat, murbe immer berichtet, baf bie Seuche nicht unter ihnen fen. Des Dbriften Philpots amtliche Berichte fagen bestimmt, daß die dunn gerftreuten Dorfer auf dem Bege feines Mariches unangeftedt geblieben find, wahrendbem fein Detaches ment febr beftig litt. Gin anderer Gentleman (Argt) erflart, baß Die gange Rachbarschaft frank lag, Die trodene und reine Stadt Sumpter eben fo, wie bas niedrige und ichmutige Dorf Rub-Ein Dritter, bag nachdem bas Seer am 13ten von Terant nach Talgong marschirt mar, die Ginwohner dieses Ortes ben folgenden Morgen die Seuche hatten; und ein Bierter, baß Gileea zuerft afficirt worden, nachdem die Divifion am 19ten bafelbft eingezogen war ...

Bei folden Biderspruchen mare es eine vergebliche Bemus hung, etwas Gewiffes daraus zu folgern. \*\*) Benn man jedoch

<sup>\*)</sup> Last man biese verschiebenen, einander gar nicht widersprechenden Zeugnisse gelten, so folgt, daß das Lager von Trapt ersten am 6 November durch die Truppen von Sumpter, zweitend am Nen durch das Detachement von Sherzgur, und brittens, vielleicht noch vor bem 6ten, auf anderen Wegen, nament ich vielleicht durch die zwischen Spergur und Terapt hin und her gegangen nen Kouriere, angestedt worden ist. A. d. Ueb.

<sup>\*\*)</sup> Den Berf, fcheint nur feine falfche Ansicht zu verhindern, bas Bahre gu ertennen und eine mahre Geschichte zu schreiben. Denn bie positiven Zeug-

den ganzen Gang der Seuche in dieser Gegend übersieht, so kann man behaupten, daß das austeckende Medium, es mag bestehen worin es wolle, auf einen sehr engen Kreis beschränkt war, und sich sehr langsam auf gesunde Theile der Atmosphäre ausdehnte. \*) Benn wir die dagegen streitenden Umstände bei Seite setzen und als zugegeben annehmen, daß die Divisionen des Centrums und von Hansi die Insection wirklich von den oben genannten Detachezments erhalten haben, so muffen wir denken, daß die Krankheit, obgleich nicht mittheilbar durch die Berührung von dem Einen an den Andern, doch von einem großen Hausen einem andern großen Hausen mitgetheilt werden konne, und daß das Gift, wenn es unter einer Anzahl von Wenschen überhand genommen hat, eine neue Beschaffenheit erhalte, so daß es, mit der Atmosphäre gezmischt, ansteckend wird. \*\*) Worin diese neue Beschaffenheit bez

niffe, daß Talgong und Sileea von den Truppen angestedt worden sind, und die vielleicht nur zu allgemein ausgesprochene Behauptung, daß das heer die Seuge überall und immer mitgetheilt habe, werden durch andere undestimmte negative Zeugniffe nicht aufgehoben, denn nicht ein Jeder erfährt; was in zedem Orte eben vorgeht; sie werden aber durch diezeinigen bestätiget, welche sagen, daß die angesteckten Orte ohne Vermittlung der Truppen die Seuche bekommen haben, M. d. Ueb.

<sup>\*)</sup> Bielmehr: "und fehr langfam gefunde Menfchen an verschiebenen Orten frant machte." A. b. Ueb.

<sup>\*\*) ,,</sup>We must believe, that the disorder, although not communicable by contact from person to person, was so from one large body to another large body; and that, wherever the poison got head amongst a number of men, it assumed some new quality, so as, when mixed with the atmosphere, to become infectious." Ich habe biefe Borte aus bem Original abgefdrieben, um bem Lefer an einem Beifpiel ju zeigen, bag ich mit gewif: fenhafter Treue ben Ginn und Musbrud bes Berf. wiebergugeben mich bes muht habe. Was ift aber ju biefer unerwarteten Ertlarung ju fagen? Gie enthalt offenbar eine vollftanbige Anertennung bes Unftedungevermogens ber Denn ob Giner ober hundert bavon frant find, fo ift boch bie Rrantheit in einem Jeben biefelbe, und ihr Product, bie anftedenbe Materie, bleibt auch baffelbe. Ihr Unftedungsvermogen fann wohl großer werben, wenn ber von 100 Rranten erzeugte Unftedungeftoff gusammengehalten wirb, wie bas leiber manchmal in Rrantenfalen gefchieht, aber nicht in einem of fenen Felblager. Satte nun ber Berf., nachbem er ber Bahrheit fo nabe gefommen ift, jurudgefchloffen, und fich gefagt: Benn eine Gefellichaft von 100 Rranten anftect, fo muß auch ein einziger Rranter, obgleich fein Un: ftedungevermogen 100mal fleiner ift, anfleden, wenn ihm einer nabe tomint, beffen Unftectbarfeit 100mal großer ift: fo batte er bie gange Bahrheit gehabt. Er lentt aber gleich wieber ab, fieht nicht, bag bie anftedenbfte aller Rrantheiten burch bie freie Luft nie mitgetheilt wirb, und behauptet von ber Cholera, bas fie nur burch bie Luft mitgetheilt werbe! Wie einfach ift bagegen ber mahre Bergang ber Sache! Die Truppen hatten burch Marfche

ftebe, fonnen wir une nicht anmaßen zu beftimmen; aber gunt Beweife ihres Dafenns \*) laffen fich anführen die Borliebe diefer Seuche fur Ctabte und Feldlager; Die Anftedung der linken Divi= fion und ber Truppen von Ragpur und Meerut, gleich nach ihrem Gintritt in bas franthafte Medium von Jubbulpore, und Delhi, fo wie die Unftedung ber Truppen und Troffnechte, Die den Generalgouverneur begleiteten, nachdem fie mit einem an= geftedten Dorfe im Gorrudpore-Diftrict Bertebr gehabt batten. -Bon berfelben Urfache lagt fich bas Fortichreiten ber Seuche von einem Theil eines angestedten Ortes ju bem andern ableiten, wie in ber Divifion bes Centrums und von Sanft und infonderheit beim Rajpootana-Seer geschah, wo fie regelmaffig von Corps gu Corps fortidritt. Die Truppen ftanben faft gerade gegen Dor= ben in folgender Ordnung, von ber linten angefangen: Das erfte Bataillon bes 28ften indischen Regiments; Die 6te und 7te Com= pagnie Pionniere; Goolundag und Gunlascars; ber Part im Cents rum; 5 Compagnien bes erften Bataillons europaifcher Artillerie, erftes Bataillon bes 27ften Regiments indifcher Infanterie; eine Somadron bes zweiten Reiterregiments; Local-Cavallerie; Ruden bes Parts waren 415 Ordonnang-Ruhrleute mit Linien von Officierszelten dagwischen. Das erfte Bataillon bes 28ften Reai= mente und die Goolundag wurden am 14 September befallen; am 15ten famen einige Ralle unter ben Pionniers und Lascars vor, vermehrten fich aber unter ihnen, fo wie unter den Gefchut-Ruhrleuten, erft am 19ten ftarf; am 18ten wurde die Cavallerie. Schwadron angegriffen, und am 20ften die Local-Cavallerie, fo wie bas erfte Bataillon bes 27ften Regiments. Dabei ift jeboch auch gu bemerten, bag rechts ber Boben trodfner war als linfs.

Manchmal erkrankte ein heerhaufen sogleich, da er in das giftige Medium kam, wie die Nagpore-Truppen, welche an dem Tage angegriffen wurden, da sie sich bei dem angesteckten Dorfe Gaongong lagerten. — Defter schienen aber zwei oder drei Tage nothig zu seyn, um das Gift in Wirkung zu setzen. 3um Beispiel

\*) b. i. jum Beweife bes Anstedungsvermogens ber Cholera. A. d. 11eb.

und Lagern am Ende ber Regenzeit und im Anfang ber talten Beit einen bes trächtlichen Grab ber Anstecharteit erlangt, und erfrantten, als ihnen ber Anstechungsftoff durch die Truppen von Sumpter und von Spergur mitges theilt wurde. A. b. Ueb.

bas Detachement von Meerut zog am 29sten in Delhi ein und wurde erst am 31sten angefallen. Die Hansi-Truppen bekamen die Krankheit erst am 6ten, dem Tage nach ihrer Vereinigung mit diesem Detachement, \*) und diesenigen, welche die Insection des Central-Heeres dem Shergur-Detachement zuschreiben, behaupten, daß die Krankheit am 11ten, d. i. zwei Tage nach der Vereinigung mit dem Detachement, ausgebrochen sen; endlich die Troß-knechte der Begleitung des General-Gouverneurs erkrankten zuerst am 28 April, drei Tage nachdem sie bei einem angesteckten Dorf gelagert waren.

(Neuerlich hat fich die Ceuche in einem Detachement des Rais pootana-Seeres unter Umftanden eingestellt, welche ben Berbacht ber Contagion aufe erfte zu beftatigen ichienen. Gin Detachement. beftehend aus einem Trupp des britten Reiterregiments, Compagnien bes erften Bataillone bes erften Regiments und eine Compagnie bes erften Bataillone bes 6ten inbifchen Snfanteries regimente verließ bas Lager bes Obriften Ludlow im Marx, auf bem Bege nach Inbore, um ber Escorte bes Chimnajee Appa entgegen gu geben. In biefer Escorte befanden fich vier Riffalus von Sfinner6-Reiterei, welche aus bes General Smithe Lager, fublich von Nerbudda gefommen, und feit ihrem Abzuge von da von ber Cholera befallen waren. Um 22 Mary erschien die Rrantheit in bem Detachement, barauf in Dugein, und gwischen biesem Tage und bem 27ften, an dem fie bei ben weislich angewendeten Mitteln ber Albsonderung (from the judicious means of separation) und bei ftetem Fortrucken verschwand, famen 37 Ralle im erften und 9 im 6ten Regiment bor, von benen 11 ftarben, fo wie auch 7 von ben Troffnechten. Bon bem Reitertrupp erfrantte feiner. - Babrenddem diefes Detachement in einer Entfernung von 12 Meilen Quarantane hielt, wurde eine abnliche Abtheilung entfendet, um beffen Dienft zu verrichten, und wurde nicht angestedt auf bem Marich, obgleich Stinners-Reiterei und bie Mahratten, welche nur einige Meilen hinter ihnen marichirten, taglich Leute verloren. Bahrend bes folgenden Monats, es ift nicht genau gefagt, mann, erichien die Geuche im Sauptcorps des Dbriften Ludlow bei

<sup>\*)</sup> Es scheint, bag ber Berf. nun boch lieber in allen Fallen einerlei Ursache, namlich Anstedung, annimmt, anstatt ber Pestluft, bie er vorher von Delbi nach Hanft commen ließ. A. b. Ueb.

Ongil gegen 20 Meilen von Dugein. Das zweite Detachement mit bem Chimnajee war vorher ichon befallen und fo wie bas erfte abgesondert worden. Im April murden feche neue Ralle vom er= ften Bataillon bes erften Regimente ine Sufpital aufgenommen, von benen nur Giner ftarb; von 20 Tragern und Sandarbeitern Bom 6ten Regiment erfrantten 19 Ceapons und ftarben vier. ftarben 7. 3m 3ten Reiterregiment mar bie Rrantheit leicht und nur zwei Rnechte ftarben. Als die Rrantbeit in die Linien bei Dnail tam, war ber Erfte, ben fie anfiel, ein Schmied, ber in wenigen Stunden ftarb. Gein Bruder erfranfte, nachdem er ben Leichnam beerdigt hatte, unter bem Baben, und am nachften Mor= gen ein britter Imwohner beffelben Belte; aber in bem nur feche Darbs bavon entfernten Belte ber erften Grenabiercompagnie bes erften Regimente erfrantte niemand. - Gin abnlicher Rall trug fich im fecheten Regimente gu; es ftarb ein Geapon an ber Geuche; ein Raid, ber ihn gepflegt hatte, murbe befallen, ba fie ben Sarg zuschloffen, und ftarb gleichfalls; aber im Sofpital wurde niemand von ihm angestedt. Das find bie Beweise gu Gunften ber Conta= In ber That beweisen fie aber nichte. gion in biefem Quartier. Ungludlicherweise haben wir die nabern Umftande über bas Er= franken des Bruders des Schmieds und feines Cameraden nicht; ift es aber nicht mahrscheinlicher, baß ihr Erfranken, eben fo wie in ungabligen andern Beifpielen, vielmehr ber niederdrudenden Birfung ber Ermubung, bes Rummers und ber andern gewohnlichen geneigt machenden Urfachen zuzuschreiben mar, als ber Unftedung? Die verhielt es fid mit bem Raid? Gein Fall fcheint gleich verbachtig zu fenn; aber gludlicherweise wiffen wir mehr von ben De-Er hat ben Seapon, feinen Freund, in feiner Rrantheit gepflegt und heulte über ibm, ba er tobt mar, und nach einer tummervollen Racht, erschopft von Auftrengung, Geelenangft und Raften, folgte er ber Leiche zum Grabe auf eine betracht= liche Entfernung, in ber Bormittagebige, und erhitt burch ftun= benlanges Berweilen in ber Sonnenhipe, trant er unvorsichtig eine große Menge faltes Baffer, und gleich barauf wurde er frant, fo daß in diefem Fall alle pradisponirenden und ercitirenden Urfachen beisammen maren. \*) Man fann fagen, bag bei biefer Division

<sup>\*)</sup> Eben fo fpracen ber Leibargt Chirac und bie unter feinem Ginfluß flebenben

der gute Rugen ber Absonderung die anftedende Beschaffenheit ber Seuche bewiesen hat, aber in andern Gegenden hatte die Berandes rung des Lagerplages ftete biefelben guten Folgen, ohne die Bulfe der Absonderung. \*) Der Erscheinung der Rrantheit gingen bier genau diefelben atmofpharifchen Phanomene, wie faft in jedem andern Theil von Indien vorher; bftliche Binde, fehr beife Tage und großer Wechsel ber Temperatur zwischen Tag und Nacht. ift mahrscheinlich, daß bald die gange Atmosphäre in Diefer Begend verdorben murbe, \*\*) benn ein Detachement bes 2ten Bataillons bes 5ten indischen Infanterieregiments befam die Seuche jur felbigen Beit und verlor 13 Mann in feinem Lager am Ufer bes Miah=Rluffes, ohne daß die Urt der Bufuhr des Giftes entdedt werden konnte; aber die Tage waren hier fehr fchwull und bie Rachte falt, und die Leute hatten unreife Mangoes unmäßig ge= geffen. Es fam fein Rudfall bei biefen Detachemente por: reichliche Gebrauch von Spiritus Ammoniae compositus in Dofen von 70 und 100 Tropfen ift febr wohlthatig gemefen.)

## Bufat des Ueberfeters.

Es scheint hier der schicklichste Ort zu senn, um in Kurze den Beweis zu führen, daß das Gift der Cholera nicht, wie der Bersfasser meint, durch die Atmosphäre ausgebreitet, fortgepflanzt und mitgetheilt wird, und dadurch die Nichtigkeit der Meinung, daß die Choleraseuche nicht anstecke, vollständig zu erweisen. Denn diese Meinung beruht auf den zwei Grundirrthümern, daß an einer ansteckenden Krankheit entweder Alle, oder die meisten von dennen, die in die Nähe der Kranken, oder auf andere Weise in den Bereich des Ansteckungsgiftes kommen, angesteckt werden mussen, und zweitens, daß das Gift todtlicher (pestilentieller) Krankheiten in der Atmosphäre stecken, und durch sie fortgeführt und mitges

Profesoren Spicoyneau und Berney von der Peft in Marfeille, gur Schande ber Facultat. A. b. Ueb.

<sup>&</sup>quot;) Und ein Turte murbe fagen: und bei und vergeht die Pest, ohne daß mir und von der Stelle bewegen. Uebrigens hat der Werf. selbst im ersten Absichung auf den Marsch der Armee von Terapt nach Erich bas: selbe gesagt. A. d. Ueb.

<sup>\*\*)</sup> Bielmehr: "Daß in biefer Gegend überall viel Anftectungsftoff verbreis tet war." A. b. Ueb.

theilt werden koune. Den ersten Irrthum glaube ich durch die einzelnen Ammerkungen zu diesem Abschuitt hinlanglich widerlegt zu haben. Der zweite, den ich jest widerlegen will, ift sehr alt, vielleicht eben so alt als die Meinung, welche jedes allgemeine Sterben dem Jorn Gottes, oder dem Einfing von bofen Geistern, oder der Gestirne zuschreibt; immerhin kommt er von Zeiten und Menschen her, welche die Eigenschaften der Luft nicht kannten, und die Regel aller Natursorschung und überhaupt aller vernünftigen Lehr: und Lernweise: "Das Unbekannte nicht von anderem Unbekannten abzuleiten, Kinsterniß nicht durch Kinsterniß zu erleuchten," nicht achteten. Aber die erweiterte Wissenschaft, die schon so manchen anderen Irrthum der trägen und schwachen Menschenvernunft bezrichtiget hat, seit uns in den Stand, auch diesen zu widerlegen.

Bir haben querft burch ben alteren Sauffure erfahren, baß Die atmofpharische Luft bas Baffer und andere abnliche Stoffe nicht fo auflost, wie z. B. bas Scheidewaffer ein Metall, oder wie bas Baffer ben Buder ober bas Galy auflost, fondern baf bie Luft den Bafferdunft und jeden anderen Dunft, fo wie jeden luft= artigen Stoff auf eine gang besondere Beise aufnimmt, bie bei ber Berbindung der feften und fluffigen Rorver unter einander nicht ftatt findet: der Dunft befindet fich namlich in ber Luft in bemfelben Buftand, und befitt alle biefelben Gigenschaften, die er bat, wenn er fich in dem leeren Raum befindet; er folgt benfelben Gefegen ber Musbehnung und Berbichtung, wie im leeren Raume, und alle feine übrigen Birfungen und Gigenfchaften bleiben gleich= falls unverandert. Diefes aus ben fehr genauen Berfuchen Cauffure's hervorgehende Wefet ift in neuerer Beit wieder burch den vortrefflichen Dalton durch neue Berfuche und Beobachtungen beftatis get und naber bestimmt und von allen Raturforfchern anerfannt Demnach ift bie bie Erbe umgebende Atmofphare als eine Sammlung von vielen bei einander und in einander befindli= den Dunftfreifen angufeben, von benen ein jeder gleich weit über Die Erde fich erftredt und feiner den andern hindert oder beschrantt. Der betrachtlichfte biefer Dunftfreife ift ber bes Stidftoffs, welcher beinabe 1/3 ber gangen Atmosphare betragt, ber nachstfolgende ift ber Cauerftoff=Dunftfreis, ber etwas über 1/5 der Atmofphare betragt, bann ber Bafferdunftfreis und ber Roblenfaure-Dunftfreis, beren Große und Dichtigfeit veranderlich ift. Jeber andere in Die

Atmosphare übergehende Stoff bildet einen abulichen Dunfifreis, deffen Dichtigkeit ftete mit feiner Maffe, ober mit bem Drud, ben er durch fein Gewicht auf fich felbst ausübt, in Berhaltniß ftebt. Und da man bis auf ben hentigen Tag (bie burch Drieffen in ber Luft am Meere bei trockenem Better entdecte Calgfaure, nebft Chlorfodium und Chlormagnefium, ausgenommen) feinen anderen als die genannten vier Stoffe mahrgenommen hat, fo ift gu vermuthen, daß fie ihrer außerften Berdunnung wegen ber Beobachs tung fich entziehen, oder allmablich wieder aus ber Utmofphare entfernt werden. \*) - Die Summe des von der Schwere abe hangenden Drudes aller diefer verschiedenen Dunftfreife macht ben Drud aus, den das Barometer auzeigt ; aber ber eine diefer Dunftfreife brudt nicht auf ben andern, und bas ift bie Urfache, warum 3. 33. Bafferdunft bei jedem Marmegrad in bie Atmofphare auffteigen fann und in ihr enthalten ift, was durchaus unmöglich mare, wenn der Cauerftoff= und Stidftofffreis auf den Bafferdunft Eben fo ftimmen alle andern Erfcheinungen unferer Atmosphare mit biefem Gefet überein, namentlich die, bag in einer Sobe von 6600 Metern Roblenfaure gefunden wird, obgleich fie doppelt fo fcwer ift als die atmospharische Luft; daß der Wafs ferdunft, welcher leichter ift als die atmospharische Luft, in ben oberen Regionen nicht in großerer Menge vorhanden ift, fonbern vielmehr in den unteren, mas feiner anderen Urfache gus gefdrieben werben tann, als ber, daß die oberen Schichten bes Bafferbunftes auf die unteren druden und fie dichter machen; daß von anderen Stoffen (bie weiter oben genannten ausgenoms men) feine Spur in der Atmosphare entdect worden ift; Die Atmosphare bas allgemeine Reinigungsmittel fur alle verdunftenden Schadlichkeiten und Unreinigkeiten ift, und daß fie dennoch im Gangen überall gefund und heilfam bleibt, weil nam:

<sup>\*)</sup> Wenn man sich eine sinnliche Worstellung von dieser unserem Blid entzogenen Thatsache, von dem Insund Alebeneinandersein der verschiedenen Dunstreise in der Atmosphäre machen will, so kann man sich einbilden, daß sedes Teise weit von einander abstehenden Theiligen bestehe, welche sich durch eine ihnen inwohnende Nepulssoftraft in eine unbestimmt große Entsernung von einander zu sehen trachten, aber auf die Theiligen anderer, die ein sache Mischung mit ihnen eingehender Sase nicht einwirken. Iwischen den unges heurer großen Iwischenraumen zwischen jedem sochen Theiligen können dann die Theiligen von 400 anderen Gasarten gar wohl Plas sinden.

lich jeder bunft= ober luftartige Stoff, wenn er burch feine au= fere Gemalt zusammengehalten wird, vermoge ber ihm inmob= nenden Ausbehnungefraft fich unbeschrankt ausbehnt, weil er also in der weder burch Angiehung, noch Abstogung, noch burch ben Drud ihrer Schwere auf ihn wirfenden, fondern burchaus offenen und freien Atmosphare grangenlos fich ausdehnen fann, folglich in jedem Theil berfelben nur ein unmerklich fleiner Theil enthalten ift, ber, wenn er auch weder burch bie mafferigen und andern Meteore niedergeschlagen, noch burch bie Ginwirfung bes Lichts, ber Barme, bes Sauerftoffs und bes Baffers eine Ber= anderung feines ichadlichen Befens erlitte, doch feiner Rleinheit wegen nicht ichaben fann. \*) Go fteigt g. B. aus ben ungab: ligen Berkftatten von London und anderer Sabrifftabte jeben Augenblick eine ungeheure Menge von fchablichen, burch bas Berbrennen ber Steinkohlen erzeugten Dunft = und Gabarten auf, aber die Umgebungen von London und die Stadt felbit werben baburch nicht unbewohnbar und nicht ungesund, benn Die Schadlichen Dunfte werden burch die Dige bes Reuers fchnell . aus ber Dabe ber Menschen entfernt, und vertheilen fich in ber Bobe bald in dem grangenlofen Raum der Atmofphare. \*\*) Gben fo verhalt fich's mit den schadlichen Ausbunftungen ber Gumpfe unb

<sup>\*)</sup> Die Erfahrungen ber hombopathischen Szeilart, die man wohl richtiger die mitropharmaceutische nennen konnte, lassen sich biefer Behauptung nicht entre gegenstellen. Denn wenn auch, wie sich wohl nicht mehr bezweiseln läßt, ein außerst kleines Theitopen einer außerst sein zertheilten Arznei eine Krante, beit heben, und, wenn es dieselbe nicht zu heben vermag, vermehren kann, so ist doch noch nie beobachtet worden, daß es eine Krantseit geben konne. Wielmehr macht man gegen die Hombopathie sehr oft die Einwendung, daß die viel größeren Arzneigaben, die wir mit der Luft, mit Speisen und Gestraften zussellig einnehmen, gar keine merkliche Wirkung thun.

<sup>\*\*)</sup> Das Bestreben eines seben Atmosphäris (man erlaube mir diesen Ramen für die in der Atmosphäre enthatenen Dünfe und Gase) sich in dem Raume, den ein anderes Atmosphäris einnimmt, auszudehnen, sit so groß, daß sie seihes Lücken durchdringen, die ihrem Durchgang starten Widerstand leisten; 3. B. eine mit Wasserssog der mit irgend einem andern Gase angefüllte Blase, die man in der Atmosphäre aushängt, bleibt immer voll; wenn man aber nach mehreren Tagen die danig enthaltene Lust untersucht, o sindet man keine Spur des Wasserssog sie den enthaltene Lust untersucht, o sindet man keine Spur des Wasserssog sie herause, diese hineingegangen. Dasselbe geschieht, wenn ein gläsernes Geschie, in dem ein Gas eingeschssisch zu gläsernes Geschie, in dem ein Gas eingeschssisch zum chemischen als zum mechanischen Steichgewicht!

und mit den flichtigen Producten der Faulnis. Sie schaben nur denen, die dem Ort ihres Ursprungs zu nahe treten, oder denen, die das schabliche Gas durch den Wind zugeführt bekommen, ehe es Zeit hatte, sich in der Atmosphäre zu zertheilen.

Denn ein jedes Gas bedarf einer gewissen Zeit, um sich durch die ihm inwohnende Expansiveraft in der Luft auszudehenen und bis zum Berschwinden vor unseren Sinnen zu zertheiz len. Das ist ein zweites Gesey der Atmospharilien, deffen Grund noch nicht nachzuweisen, dessen Dasenn aber durch Bergiuche und Beobachtungen erwiesen ift. Denn obgleich jedes Atmospharil in der Luft wie in einem leeren Raum sich befinz det, so kann es sich doch im Luftraum nicht eben so schnell, als im leeren Raum ausbehnen.

Ueber diefen bochft wichtigen Umftand gibt folgender Berfuch, ben ich fo eben angestellt habe, einige Mustunft. Es murs ben gwblf Paar glaferne glafchen, jedes Paar von gang gleis chem Inhalt, ber zwifchen 131/2 und 151/4 Ungenmaße betrug, burch einen luftbicht ichließenben gemeinschaftlichen Rort, burch welchen eine an beiben Enben offene Ganfefeberfpule burchging, feft mit einander verbunden, nachdem guvor jede untere Rlafche mit Sauerftoffgas, jebe obere mit Bafferftoffgas gefüllt worden Darauf murbe von Stunde gu Stunde eine ber mit Bafferftoffgas gefüllten glaschen abgenommen und in eine Schwefel: leber-Auflbfung gefett, um bas ine Bafferftoffgas eingebrun= gene Sauerftoffgas ju entfernen und aus ber erfolgten Gasverminderung die Menge bes letten ju erfahren. Es hat fich ges funden, baf in einer Stunde 20 Procent, in zwei 36, in brei 39, in vier 41, in funf 46 und in fieben Stunden 50 Procent Sauerftoffgas mit bem Bafferftoffgas verbunden waren. abrigen glafchen enthielten alle ungefahr biefelbe Denge. \*) Dan fieht baraus, bag bas Sauerftoffgas fich mit bem Bafferftoffgas, burch einen engen Canal hindurch, in Beit von fie-

<sup>&</sup>quot;) Aefintiche Berfuche find schon vor langer Beit in Paris angestellt worden und in ben Memoires d'Arcueil beschrieben.

Sammlung wichtiger Mihandl, aber bie Cholerafende, II. 7

ben Stunden ins Gleichmaß ber Difchung fest, inbem es in baffelbe, obgleich es 16mal fchwerer ift, auffteigt, mahrenbbem bas 16mal leichtere Bafferftoffgas in bas Sauerftoffgas nieber= Bare Die Berührungoflache beider Gafe 10mal großer gewesen, fo murbe das Gleichmaß der Mifchung mahricheinlich in einer 10mal furgeren Beit, b. i. in 42 Minuten erreicht mor= Allfo mogen fich wohl die Atmospharilien in der freien Luft, wenn fie mit ihr überall in Berührung find, mit einer nicht allzugroßen Langfamfeit ausbreiten. Dabei ift noch bas febr mertwilrdig, daß die Geschwindigfeit, mit der bas Sauerftoff= gas in das Bafferftoffgas aufftieg, defto größer mar, je meniger biefes von dem erften enthielt, denn in der erften Stunde gingen in das reine Bafferftoffgas 20 Procent Sauerftoff über; in der ameiten, ba jenes fchon 1/4 Sauerftoff enthielt, nur 16 Procent, in ber britten Stunde, ba es ichon 36 Procent enthielt, nur 3 Pro= Diefe Beobachtung ftimmt mit ber Behauptung cent u. f. w. überein, baß ein Gas fich in dem Raume, ben ein anderes Gas einnimmt, eben fo wie im leeren Raume, nur mit geringerer Ges fcmindigfeit ausbehnt, und baß es in jenem Raume vielmehr burch fich felber ale burch bas andere, neben ihm vorhandene Gas, befchrankt wird. Man fieht zugleich, daß fur bie fchnelle Berthei= lung ber ichablichen Utmofpharilien in ber Luft bortrefflich geforgt ift, indem fie fich befto fchneller barin anebreiten muffen, je bober fie aufgestiegen, oder je weiter fie barin ausgebreitet find, weil fie baburch in immer reinere Luftschichten fommen. Aber bie gur Erhaltung ber Geschopfe eingerichtete Natur fommt ber Bertheilung der Atmospharilien in der Luft noch durch andere wichtige Unftalten au Sulfe.

Ueberall, wo die Sonne scheint; geschieht, was in jedem Feuerherd geschieht: es entsteht eine Luftstrdmung von unten nach oben; die Dunste werden durch die Sonnenwarme, welche an der Oberstäche der Erde immer am größten ift, ausgedehnt, durch kaltere, aus der oberen Gegend herabsteigende reine Luftsteile in die Hohe getrieben, und von den Bewohnern der Erde, denen sie schazden könnten, entfernt. Um startsten ist diese Strdmung zwischen den Wenderreisen, wo die senkrechten Strahlen der Sonne die Erde und das Meer sehr start erwarmen, und die dadurch ausgedehnten und leichter gemachten Atmospharilien der kalteren und dichteren

- ton -10 -25 12

Luft, die aus den Gegenden außerhalb der Bendefreise und von ben Polen herbeiftromt, Plat machen. Diefe ununterbrochenen Stromungen ber Luft von ber besonnten Erbe nach oben, und inde besondere vom Aequator herauf, und in der oberen Enftregion gu den Volen bin, bagegen unten an ber Erde von ben Polen zu dem Meguator bin, werden badurch befto betrachtlicher, daß bie Luft bekanntlich ein fehr schlechter Barmeleiter ift, daß alfo die gwis ichen den Wendefreisen erhitte, fo wie die an den Polen erfaltete Luft weite Streden in ber Atmofphare gurudlegen fann, ehe bie erfte erkaltet und biefe erwarmt wird; was nebenbei auch ben Ruten bat, daß badurch die Ralte in der Rahe der Dole vermin= bert und die brudende Sige ber Tropenlander gemildert wird. Aus derfelben Urfache entfteben ununterbrochene Stromungen der Luft vom feften Lande nach dem Meere, und von diefem nach dem lande bin; denn am Tage wird das land und die darüberftebende Luft ftarfer als bas Meer von der Sonne erhitt, und die warmere Landluft wird von der falteren Seeluft fortgetrieben: es weht Seewind; dagegen wird in der Dacht das feste Land mehr ertaltet als das Meer, und die warmere Seeluft wird von ber falteren Landluft fortgetrieben : es weht Landwind. Daffelbe geschieht in fleinerem Mage bei allen Landfeen, Rluffen, Gumpfen und Mos Undere unftate, aber auch viel ichnellere Bewegungen der Luft werden durch andere minder bekannte Urfachen hervorge= bracht. Aber alle biefe befaunten und unbefannten Urfachen bewirs ten, daß die Atmosphare überall diefelbe ift, d. i. daß fie überall dieselben Stoffe enthalt, die Stellen ausgenommen, wo schabliche Utmofpharilien von der Erde aufsteigen, oder wo fie in ihrem un= gertheilten Buftand burch ben Wind hingeführt werden.

Satten die Chemifer des letten Jahrhunderts diese Beschaffens beit der Atmosphare gefannt ober erwogen, so wurden fie die Muhe gespart haben, durch das sogenannte Eudiometer die Beranderungen des Berhaltniffes der Bestandtheile der Atmosphare zu erforschen. Jeht dienen aber die an so vielen Orten wiederholten Bersuche wenigstens zur Bestätigung der Wahrheit, daß die Atmosphare durch ihre torperlichen oder wagbaren Bestandtheile überall gleich gesund und gut ift, die oben genannten Stellen allein ausgenoms men, und daß die Berschiedenheit ihrer Einwirtung auf ben

lebenden Rorper lediglich von ihrer Barme und Feuchtigfeit, und wahrscheinlich auch von ihrer Elektricität, und vielleicht von noch anderen untbrperlichen Stoffen abhangt.

Gegen diese Demonstration mochte bas Phanomen ber Bols fen eingewendet werden, welches zu beweifen icheint, bag ein Atmofpharil boch mohl an einzelnen Stellen ber Atmofphare fich anhaufen, und langere ober furgere Beit verweilen tonne. Und Diefe Ginwendung verdient mohl erwogen zu werden. -Baffer, aus welchem die Bolfen befteben, befindet fich in ber Atmofphare erftens in bem Buftand eines unfichtbaren Dunftes, welcher eben fo ausbehnsam ift, wie die atmospharifche Luft, \*) aber von biefer fich badurch unterscheidet, bag er burch ein barauf brudenbes Gewicht ber ihm die Ausbehnsamkeit verleihenden Barme beraubt und in fluffiges oder feftes Baffer verwandelt Je marmer ber Bafferdunft ift, befto großer merben fann. muß ber Druck fenn, um diefe Beranderung gu bemirten; je falter, befto geringer. Beil ber großte Theil ber Erbe vom Meere bedect, und bas fefte Land faft überall und immer von bem jum Leben ber Geschopfe nothigen Baffer befeuchtet, bas Baffer aber ein fluchtiger, b. i. in Dunft übergebender Stoff ift, wenn es nicht eingeschloffen, ober durch eine ftarfere Anziehunge= fraft baran verhindert ift, fo erhebt fich ununterbrochen eine unermefliche Menge Bafferdunft in die Atmofphare, und Diefer ftrebt fich in berfelben gleichmäßig zu vertheilen, tommt aber boch nie zu einer gleichen Bertheilung, icon befregen, weil von allen Orten ber Erbe, ber verschiebenen Erwagung megen, verfchiedene Mengen von Dunft in Ginem fort auffteigen. an irgend einer Stelle ber Utmofphare bie Maffe bes Bafferbunftes fo groß geworden, daß die unteren Dunftschichten bas Gewicht ber über ihnen liegenden Schichten nicht mehr zu tragen vermögen, fo verlieren die jusammengedrudten Schichten ibre Dunftform und geben in ben zweiten Buftand bes atmofpharis ichen Baffers, in ben Buftand bes Rebels über. befteht, wie Sauffure guerft gelehrt hat, aus fehr fleinen Rugelchen von fluffigem Baffer, welche, ba fie in ber Luft fcme-

<sup>3)</sup> Wir geben blefen Ramen dem Gemenge aus 79 Mas Stickgas und 24 Mas Sauerftoffgas, welches aberall und immer in der freien Atmosphare ba ift.

ben, bohl fenn, und ein Gas, welches leichter ift als die Luft, enthalten muffen. Beldes Gas barin enthalten fen, bat Sauffure nicht gelehrt. Es fann aber fein anderes fenn als Bafferdunft. Ber biefe Rebelblaschen bequem beobachten will, beliebe eine Taffe beißen ichwarzen Raffee oder Tinte geborig aeaen bas Licht zu ftellen; auf bem fcmargen Grunde laffen fie fich febr beutlich , befonders mit einer Linfe, betrachten. -Der Rebel befindet fich entweder an der Oberflache ber Erbe, und macht die nachften Gegenftanbe unfichtbar; ober er fteht boch über uns, ben gangen Simmel und die Conne bebedend; ober ift in einzelne Rlumpen, Aloden, Streifen ober Schichten geordnet, und bildet die verschiedengeftalteten Wolfen. fem Buftande des Debels hat das atmofpharifche Baffer die Ausbehnsamkeit, die es im Dunftzuftande bat, verloren; und folgt besonderen, noch nicht erforschten Gefeten der Ungiehung, und ift bas Material bes Regens und Schnees, und die Quelle des Donners und Bliges und der Sturme. Das Gefet der dunft= und luftartigen Utmofpharilien findet alfo in der That feine Unwendung auf die Bolten und jede Art von Rebel. Auch unterliegt gar feinem Zweifel, daß nicht jedes andere dunftformige Atmofpharil fich ebenfo wie bas Baffer verhalte, und eben fo Bu Debel und Bolten verdichtet werden, folglich einzelne Stellen ber Atmofphare behaupten tonne. Aber die Ratur ift nicht gur Berftbrung, foudern gur Erhaltung ber lebendigen Gefchopfe, und por allen des Menschen eingerichtet. Und gleich wie jede andere Rluffigfeit, fo viel ihrer auf Erden ift, nur ein Tropfen ift in Bergleichung mit ber Maffe ber Baffer bes Meeres, fo ift auch jes bes andere dunstformige Atmospharil gegen die unermefliche Maffe bes atmofpharifchen Baffers nicht mehr als ein Eropflein. Diefes Tropflein muß überall und alle Beit ben Beranderungen und Bervegungen ber großen Baffermaffe in ber Utmofphare folgen; es muß mit ihr gur Erde niederfallen, wenn ber Baffernebel gufammen rinnt und ben wohlthatigen Regen bilbet. Denn bem Baffer hat die schaffende Beibheit auch die Eigenschaft gegeben, daß es alle möglichen bunftformigen Atmofpharilien in fich auf. nimmt, folglich jeben Stoff ber Urt bei feiner Rudfehr gur Erbe mit fich niebergieht, und baburch bie Atmosphare recht eigentlich ausmascht und reinigt.

Um nicht migverftanden ju werben, wieberhole ich noch eins mal: jebes bunftformige Atmofpbaril muß fich vermoge ber ibm inwohnenden Ausbehnsamfeit ohne Grangen nach allen Geiten bin ausbehnen. Benn aber die Daffe beffelben fo febr vermehrt murbe, baf bie unteren ober andere burch irgend eine Urfache erfaltete Schichten beffelben bas Gewicht ber über ihnen liegenben nicht mehr zu tragen vermochten, fo mußte es ebenfo, wie ber Mafferbunft, in Rebel verwandelt werden. Mus Diefer Urfache entftebende Rebel fieht man zuweilen in ber That; namentlich im beißen Sommer, wenn es lange nicht regnet, ftellt fich mandymal ein trodener, jumeilen blaulicher Rebel ein; es ift aber ein fels tenes und immer bald vorübergebendes Phanomen, weil es von bem erften niederfallenden Regen vernichtet wirb. Ge ift auch ein unschadliches Greigniß, benn fchadliche, giftartige Muebans ftungen entfteben nirgende in folder Menge, bag fie fich, wie ber atmofpharifche Bafferdunft, burch ihr eigenes Gewicht verdichten tonnen." Bon den Ausdunftungen der Gumpfe und der vermes fenden Thiere und Pflangen, Die allein in etwas betrachtlicher Menge in die Atmofphare gelangen, fann man mit Gicherheit bebanpten, baf fie 1) großentheils aus luftartigen, gar nicht verdichts baren, folglich in ber Atmofphare fich verlierenden Stoffen befteben, und 2) daß die dunftformigen, verdichtbaren Ctoffe, die fie enthalten mogen, entweder wenn Regen, Thau ober Reif fallt, burch das Baffer niedergefchlagen werden, ober bei trodener Bit= terung burch ihre Bertheilung in ber Atmofphare verschwinden. Es ift aber wohl nicht ubthig die Grunde weiter zu erbrtern, welche jede mogliche gurcht von pestilentialifden Bolfen ober Rebeln aufheben; denn meines Biffens hat noch niemand an Die Griffens folder Bolfen gedacht, mahricheinlich aus bem Grunde, weil man nie eine peffilentielle Birtung von irgend einer Urt von Nebel ober Wolfe entftehen fab.

In Rudficht ber luftformigen Stoffe, Die fich burch ihr eigenes Gewicht in ber Atmosphare nicht verdichten konnen, last fich die Frage aufwerfen: wie es komme, bag keine Spur davon in ber Atmosphare gefunden wird, da boch unaufhorlich eine gewiffe Menge derfelben erzeugt wird, wie 3. B. bas Kohlen= wafferstoffgas, welches aus allen Sampfen auffteigt. Man

Distractor Goog

tann ohne Auftand antworten: fie muffen in ber Atmofphare genfibrt merben. - Und über bie Art, wie bas geichehe, icheint mir eine am Phosphor gemachte Beobachtung Auffchluß zu geben. Namlich bie Birtung des Sanerftoffe auf ben Phosphor nimmt in bem Grabe gu, in welchem biefes Gas verbunnt wirb; ber Phosphor leuchtet und fauert fich in fehr niedrigen Temperaturen in einem entweder burch bie Luftpumpe, oder burch Beimifchung eines anderen Gafes bochft verdunnten Sauerftoffgafe, in Temperaturen, in benen er im bichteren Sauerftoffgafe nicht leuchtet: und in einer burch eine gute Dumpe febr verdunten Luft entgun= bet er fich fogar, wenn er mit Barg ober Schwefel beftreut ift. Die Berbunnung bes Sauerftoffes vermittelt alfo eben fo gut als bie Erhitung feine Bechfelwirfung mit einem verbrennlichen Stoffe. Es ift alfo moglich, daß alle verbrennlichen Atmofphas ien, wenn fie bis zu dem hochft verdunnten Cauerftoff der obern Regionen getommen find, burch benfelben verbrannt werden, und amar um fo eber, ba in diefem Falle bie Berdunnung auf beiben Seiten fattfindet. \*) Benn es aber auch nicht biefes Mittel ift, fo muß die Datur irgend ein anderes haben, um die luftformigen Stoffe, bie in die Atmofphare tommen, gu gerftbren, meil feine barin find.

Benn man sich die Milhe gibt, die bieher erbrterten Untftande, Eigenschaften und Gesetze der Atmosphare wohl zu erwägen,
so wird man zu der Ueberzeugung gelangen, daß sie nie das Behitel senn kann, durch welches irgend eine pestartige Krankheit
bervorgebracht oder mitgetheilt wird. Wir wollen jedoch diese
lehre noch an irgend einem Besspiel erproben. Die Reise durch
einen weit ausgedehnten Morast, z. B. durch die Pontinischen
Eumpse bei Rom, durch den Wald von Tandah in Oberindien
und dergleichen, ist immer eine bedenkliche Sache, weil die schäd-

andanii at

<sup>\*)</sup> Diese Bermuthung ließe sich wohl burch Bersuche bestätigen. Und wenussich noch überbem erweisen ließe, daß einige verbrennziche Atmosphäritien burch magnetische Kräfte nach ben Bolen hingezogen werden, so ließe sich vielleicht das Gebeinmis des Korblichts dadurch ertläten. Merkwürdig ift aber in dieser Jinstüt, daß das zweite Element ber atmosphärischen Luft. der Sitrstiftess, fast der allerunverbrennlichte Stoff ift, was zum Fortbestehen der Atmosphäre allerbings nothwendig war.

liche Sumpfluft in ben Gegenden, wo bie Erbe im Binter nicht aufriert, nie gang aufbort, fich zu erzeugen. Doch ift ein febr groffer Unterschied bei verschiedenen Jahreszeiten: in ben beißeften Sommertagen, wenn vorber ftarter Regen gefallen ift, tommt faft feiner unbeschädigt burch; und ben Balb von Zandah verlaffen auch die wilben Thiere und felbit die Bogel ichon im April, und febren erft im October dabin gurud; \*) benn im heißen und regnerifchen Commer erzeugt fich bas Sumpfgift in ber grbften Mm Zage lauft man weniger Gefahr bavon zu leiben. als in ber Racht; und in einer folchen Gegend zu nachtigen, ift bochft gefahrlich; benn am Tage fleigt bie Sumpfluft , burch bie Sonnenftrablen erwarmt und ausgedehnt, fcnell in die Sobe, und breitet fich nach allen Geiten bin aus, weil die noch mehr erwarmte Luft der trockenen Umgebungen ihr Plat macht; in ber Nacht wird im Gegentheil Die über dem Moraft fcmebente Luft burch bie vom trodenen gand her webenden Luftftrome gufammengehalten, fo bag ihr nur ber Beg nach oben offen bleibt, und gu gleicher Zeit wird ein Theil des Offtes, fowohl fur fich felbft als in Berbindung mit bem atmofpbarifchen Maffer au Rebel und Thau verdichtet, und bas Blut bes Schlafenden bavon befto mehr vergiftet, je langfamer es umlauft, und je meniger es burch bie Thatigfeit ber Organe verbraucht wirb. Die nachften Umgebungen einer folden Sumpfgegend find ungefund, fo weit als das Gift, fowohl durch feine eigene Musdehnfamteit burch die taglichen Stromungen der Sumpfluft nach bem trode: nen Lande bin, und durch die gufalligen Binde, bis gu ihnen In großerer Entfernung ift aber tein ichablicher Ginfluß ju merten. Chenfo wird es fich mit ben ichablichen Musbunftungen anderer Art, 3. B. der Abbedereien, ber Begrabnigplate, Schlachtfelber , u. f. w. verhalten.

Noch mehr werden diese Gesetze bestätiget durch die Geschichte ber Pest, der anstedendsten von allen Krankheiten. Es ift ber kannt, daß man nicht weniger Gefahr lauft, angestedt zu werden, wenn man sich einem Pestkranken nahert, als wenn man ihn ber rihrt. Daraus folgt, daß das Pestgift, eben so wie bas Podens

District by Goo

<sup>\*)</sup> Heber, Voy. à Calcutta. Vol. 2. Chap. 7:

gift und viele andere Ansteckungsgifte, in die Luft übergeht. Den noch wird niemand angesteckt, wenn auch Tansende barnieder liegen, der weder den Kranken sich nahert, noch die Personen oder Sachen, die ihnen nahe gewesen sind, an sich kommen läßt. Diese Erfahrung wiederholt sich bei jeder Pesseuche in den Städzten der Türkei, und beweist offenbar, daß die Atmosphäre einer verpesteten Stadt nie so viel Ansteckungsstoff enthält, daß sie Krankheit geben kann. Und das geschieht aus keinem aus dern Grunde, als weil das Gift, vermdge seiner Ausbehnsamzkeit und durch die nie aushbrenden Stehmungen der Atmosphäre, in dieser schnell bis zum Verschwinden vertheilt wird.

Es icheint aber, bag einige, und namentlich herr Jamefon, fich einbilden, daß die Atmofphare nicht allein durch Beimifchung ichablicher Stoffe, fondern auch auf irgend eine anbere, aber von ihnen nicht angezeigte Art eine ichabliche Beschaffenheit erhalten tonne. Es tann aber offenbar nur entweder dadurch ges fchehen, daß die Beftandtheile ber Atmofbhare, ber Sauerftoff, Stickftoff, bas Baffer und bie Roblenfaure, burch besondere Bereinigungen befondere fchabliche Stoffe erzeugen, ober baburch, daß fie burch die Bereinigung mit den untorperlichen Stoffen bes Lichts, ber Barme, Gleftricitat fchablich werben. Allein feine Diefer Möglichkeiten erhalt burch bie bis auf ben heutigen Zag gefainmelte Erfahrung ben geringften Grad ber Bahricheinlich: feit. 3mar bilben fich im Thier = und Pflangenreich aus benfelben Elementen, die in ber Atmosphare ba find , machtige Gifte; aber Die in ber Atmofphare thatigen Rrafte wirken nur auf Berfetung und Berftbrung folder Gifte, aber nicht auf ihre Bufammenfegung bin; und weder die Luft , noch der aus ihr herabfallende Regen, Than und Schnee haben je bas Borhandenfenn eines folden Biftes in ihnen mahrnehmen laffen. Bir fennen vier verschiedene Stoffe, die burch die Berbindung bes Sauerftoffes mit bem Stickftoff entfteben, aber feiner zeichnet fich burch eine giftige Eigenschaft aus; und außer ber Galpeterfaure, von ber man manchmal eine Spur im Regenwaffer gefunden bat, fcheint feiner berfelben in der Atmofphare gebildet werden gu tonnen. Gben fo wenig tann fich in ber Utmofphare meber ihr Baffer jum Doppelernd, noch die Roblenfaure zu einem Tripelornd mit bem Sauers stoff verbinden. Dielmehr wurden diese und alle andern denkbaren Combinationen der atmosphärischen Elemente, wenn sie schon gebildet in die Atmosphäre kamen, durch die Einwirkung bes Lichts, der Barme und der Ausdehnung in die bekannten einsacheren und dauerhafteren Berbindungen verwandelt werden, die man stets in der Atmosphäre sindet. Es bleibt also dabei, daß die Atmosphäre dem Leben feindliche Staffe weder in sich halt, noch erzeugt.

Bas die unkörperlichen Stoffe anlangt, so wissen wir zwar, daß in den heißen Erdstrichen zuweilen heiße Winde weben, die das leben manchmal schnell ausloschen. Die Ursache dieser heftigen Wirkung ist noch nicht so erforscht, daß man sie mit Sicher heit zu beurtheilen im Stande ware. Aber so viel ist gewiß; Diese Winde wirken nicht im Verborgenen, wie die Ursachen der Seuche, sondern geben sich wie Feuerstammen den Sinnen zu erkennen, so daß man sich vor ihnen haten, ihnen entweichen kann, und sie erzeugen keine pestartigen Krankheiten.

Bon ben verschiedenen Graben ber Barme und Ralte, ber Trodenheit und Reuchtigkeit, und ber mit biefen Buftanben verbundenen elektrifchen Spannung der Atmofphare tommen ohne. 3meifel bie verschiedenen epidemischen Constitutionen; Die ents gundliche, gallige, fatarrhalifche und rheumatifche, vielleicht auch Aber Diefe Conftitutionen bestimmen nur ben allgetupbbie ber. meinen Charafter ber Rrantheiten, welche ju jeder Sahreszeit und Bitterungebeschaffenheit aus besondern Urfachen entfteben; fie beffehen barin, bag ber Rorper burch ben Buftand ber 21tmos fphare geneigt gemacht ift, vielmehr auf eine, als auf eine ane bere Urt gu erfranten. Aber gur Erzeugung einer bestimmten Rantbeit wird, außer biefer mehr ober weuiger bestimmten Ges neigtheit jum Erfranten, immer noch eine bestimmte Rrant: beiteurfache erfordert. Und wenn eine bestimmte, immer fich gleich bleibende Rrantheit nicht einzelne Denfchen, fondern Biele befallt, fo mird man, wenn man fich die Mube gibt ju fuchen, ftets finden, daß fie von einer bestimmten Urfache, von einem fpecififden Gifte hervorgebracht wirb. Um gewiffeften laft fich bas von ber Cholera fagen, Die in Beit pon 14 Jahren fo viele

Bhasadhy Goog

Millionen Menschen jeder Art, in allen Gegenden der Erde vom Nequator bis jum 60sten Grad der nbrolichen Breite, zu allen Jahz reszeiten und Witterungen, auf Sohen und in Tiefen, auf dem Rand und auf dem Meere, und überall wo Menschen sind, immer auf dieselbe gesahrvolle und tobtliche Art, ja auf eine ganz neue und unerhorte Art, ergriffen hat. Eine solche, überall und allezeit sich gleich bleibende Krankheit muß von einer und derzelben sich gleich bleibenden Ursache, sie muß von einem specisischen Giste erzeugt werden; und außer diesem Giste (und den ju seiner gefährlichen Einwirtung geneigt machenden Ursachen) darf man teine anderen sogenannten ercitirenden Ursachen, als Bezbingungen ihrer Entstehung, binzudenken, sondern man muß bezkennen, daß da, wo die Choleraseuche herrscht, sich auch das Gist besinder, von dem sie allein hervorgebracht wird; und wo diese Gist nicht ist, da ist auch keine Choleraseuche. \*)

Bur Bestätigung dieser Lehren wollen wir noch einmal einen Blid auf den Gang der jetigen Seuche im ersten Jahr ihrer Entstehung werfen. Ich habe deshalb die von hen. Jameson angezeigten Zeiten des Ausbruchs derselben an den verschiedenen Orten, wo sie zuerst erschienen ift, nebst der and einer guten Charte ersehenen Lage und Entsernung derselben in eine tabelarische Uedersicht gebracht.

<sup>\*)</sup> Ich bemerke hierbei, daß alle mir befaunt gewordenen Falle von fporadischer Sholera, sowohl in Guropa als Indien, nicht weniger als die Sholera von Arfenie, Sublimat, Kleesaure, giftigen Pilgen und faulen Dunften, von der sest herrschenden Seuche verschieden sind.

Zelt des Ausbruchs.	Drt.	Lage.	Entfernung vom nachfter angestedten Ort, in geogr. Meilen,
Mai 1817	Der' sudostliche Theil des Mo- mensing	am Burremputer	35, NO. von Rich.
Junius	Nuffeerabad	im Momenfing	50, S. von Momen fing.
Julius	Sunergong	im Dacca = District am Megna	50, DSD. von Kish nagur.
August 17	Splhet	an der oftl. Grange	20, D. von Burrem
Mai 1817	Eine Abtheilung des Kishnagur= Districts.	im Delta bes Sanges	
Julius	Acht Abtheil. bes Kifhnagur=   Diftricts.		n i co
Julius 11	Patna	am Ganges rechts	56, NW. von Aift
Julius	Die Fähren und Märkte	auf b. Wege von Su- nergong nach Dacca	action of
Mug. erfte Boche	Dacca	an einem Arm bes Sanges	12, M. von Guner gong.
	Calcutta	am Houghly, einem Arm bes Ganges	12, S. von Rifh nagur.
	Dinapore	am Ganges rechts	3. 2B. von Patna.
— Mitte	Nattore	5 Meilen vom Gan: ges lints	17, N.von Kifhnagur
_ 19	Jeffore	im Delta bes Ganges	12, D.von Rifbnagur
- Enbe	Monghpr	am Ganges rechts	18, D. von Patna.
Sept. 15	Balasore	an ber Baf von Ben= galen	27, SB. von Cal
	Burdwan	beim Delta b. Banges	10, 2B.von Kishnagur
- 17	Burar	am Sanges rechts	14, 2B. v. Dinapore
- 18	Chupra	am Sanges links	1, 2B. v. Dinapore
	Ghazeepore	am Ganges links	4, 2B. von Burar.
- Ende		am Ganges links	8, D. von Monghyl
Octob.	Baulea.	am Ganges links	6, 2B. von Nattore
- 15	Berhampore Rungpore	am Ganges links 11 Meilen links vom Ganges	neben Baulea. 10, N. v. Nattor
		8 Meilen vom Bur: remputer	

Bei biefer Ueberficht bringen fich wohl jedem aufmertfamen Beobachter folgende Fragen auf:

- 1. Die tam die Seuche zuerst in den süddstlichen Theil bes Momenfing und in eine Abtheilung des Kishnagur? Sr. Jameson sagt: Ihr Gift ift an verschiedenen Orten zu gleicher Zeit in der Luft entstanden.
- 2. Wie kam die Seuche von dem suddfklichen Theil des Momensing in die übrigen Theile des Districts, und in die Stadt Nuseerabad, und nach 1 1/, oder 2 Monaten nach Sunergong, und etwa 3 Monate spater nach Sylhet? Die Theorie des Hrn. Jameson muß sagen: Die giftige Lust stand im Mai, Junius mblyulius über den Ufern des Burremputers gebannt, über denzielben hin, und herschwankend, und "die Obrser ohne Regel angreissent;" aber im Julius wandte sie sich ploglich nach S., und am 17 August nach D., um zuerst Sunergong, und spater Sylshet krank zu machen; oder es muß, was nicht weniger ungereimt ist, gesagt werden, das Gift entstand in der Lust eines jeden Dorses und jeder Stadt, wo die Seuche hinkam, von neuem.
- 3. Wie kam die Seuche am 11 Julius nach Patna, dann nach Calcutta, Dacca, Dinapur, u. s. w.? Die Antwort dies ser Theorie ist wieder: Die Pestluft flog, wie ein Damon, bald dahin, bald dorthin, stand über einer unglucklichen Stadt oder Gegend, die sie verheeren sollte oder wollte, Wochen, Mosnate und Jahre lang, währenddem ein Theil derselben weiter jog, bald in größeren, bald in kleineren Entfernungen still halstend, "auf Gelegenheiten wartend, um mit neuer Gewalt einzuwirken, in Strome nach verschiedenen Richtungen hin sich theislend," u. s. w.
- 4. Warum suchte die Seuche in diesem ersten halben Jahre am linken Ufer bes Ganges nur die Stadte heim, und versichonte annoch bas platte kand? Warum hielt sie sich an die biffentlichen Fahren und Kornmarkte? Warum brauchte sie einen ganzen Wonat, um von Patna in das nur brei Meilen davon gelegene Dinapur, und über funf Bochen, um von Dinapur vier Meilen weiter nach Chupra zu kommen? Ich weiß nicht, wie diese und andere ahnliche Fragen, die man noch aufstellen kann, nach der Theorie des Hrn. Jameson beantwortet werden

mdgen; aber bas glaube ich zu wiffen, bag fie baranf eben fo wenig, als auf alle andern Fragen etwas Berminftiges erwies bern kann. \*)

Wenn demnach die Meinung von einem in ber Luft ftedens ben Choleragifte ben aufe befte begrundeten Gaten ber Phyfit und Chemie widerspricht, und ihre Unwendung gur Erffarung bes Fortichreitens ber Seuche zu lanter abfurden und lacherlichen Erdichtungen nothigt, fo bleibt nichts Underes ubrig, als au befennen: bag biefe Seuche eine anftedenbe fen, und blog burch Unftedung erhalten und fortgepflangt werbe. Denn eine andere Urfache, der eine fo allgemeine Birfung zugeschrieben werden konnte, ift nicht denkbar. Dan bat amar, um ber Babrheit ju entweichen, ben Blick fogar ju ben Sternen und in die Tiefen ber Erbe gewendet; wie aber ein fiberifcher ober tellurifcher Ginfluß bie Entstehung ber Seuche in jedem einzelnen gall begreiflich machen moge, ift noch nicht gefagt worden. Bir wollen aber uber biefes Gefpenft, bas nur noch hie und ba im Borbeigeben genannt wird, weiter fein Bort verlieren; und babei fteben bleiben, baf bie Cholera feine andere Urfache haben tonne als die Unftedung; und folifflich bem Brn. Jamefon bafur banten, baß er fo redlich mar, fich burch feine irrige Meinung nicht abhalten zu laffen, eine Ungabl von Kallen, wo diese allein mogliche Urfache offenbar auch als die wirkliche beutlich zu erkennen ift, jur allgemeinen Renntniß ju bringen. 3ch rechne bagu namentlich

1) den Fall des Sulfsheeres von Nagpur, welches von einer außerst mubseligen Arbeit, der Belagerung von Chanda heimkehrend, jedoch bei vollkommener Gesundheit, am Morgen seines letten Mariches bei einem angesteckten Dorf Salt machte.

<sup>\*)</sup> Aber die wahre Theorie gibt über alle diese Fragen eine genügende Austunft. Durch die Schifffahrt und den großen Berkehr unter der dienen Bevölferung an den Ufern des Kusses wurde das Ansteckungsgift aus dem Momensing nach Austerabad und Sunergong und von da nach Dacca verschieten Wenschen, Keider, Geld und andere Sachen haben ihm als Beitete gedient. Bon Kispnagur sam es nach Patna, ohne Zweisel über den Ganges; denn Kispnagur ist ein Fabritdistrict, es werden da viele Baumwollenzeuge gemacht, und Patna ist ein Habetsblay; und die Reise von 56, oder auf dem geschlächgelten Fusse von go Mellen läßt sich in Zelt von 40 bis 50 Aggen ohne Zweisel zurücklegen. Die übrigen Fortsspritze find avod leichter zu erklären.

und gleich in der ersten Racht 70 Krante und 20 Todte hatte, und die Seuche von da in feine Cantonnirungen mitnahm, und gegen drei Wochen lang behielt;

- 2) ben Fall bes Detachements von Meerut, welches am dritten Tag nach feinem Durchmarsch burch bas von der Seuche hart geplagte Delhi frank wurde, und hernach der ganzen Divission von Hansi, den Tag nach dem Einrucken in ihr Lager, die Krankheit mittheilte;
- 3) den Fall eines Detachements des Rajpootana-heeres, welches durch einen hinzugekommenen Reiterhaufen angestedt worden ist, jedoch "bei einer weislich angeordneten Absonderung und stetem Fortruden" nur funf Tage lang krank blieb; und nicht mehr als 46 Kranke und 11 Tobte hatte;
- 4) ben Fall bes Troffes ber Begleitung bes General : Gouverneurs, welcher am britten Tag, nachbem fie bei einem angeftedten Dorfe gelagert waren, frank wurde;
- 5) den Fall der großen Division des Centrums, welche in dem Lager zu Terant durch das Detachement von der Schiffsbrude bei Shergur, und durch die Truppen von Sumpter angestedt worden;
- 6) ben Fall ber Stadte Talgong und Sileia und anderer am Bege liegender Orte, die von dieser Division bei ihrem Abzug von Terant die Seuche bekamen;
- 7) ben Fall bes Seapon in Lord Haftings Lager in Gorruchpore, welchen funf gesunde Leute vom Corps jum Grabe getragen haben, die in der darauf folgenden Nacht alle an der Cholera gestorben find;
- 8) den Fall bes Schmieds in den Linien von Onail, nach deffen Tode fein Bruder, gleich nachdem er ihn beerdiget hatte, ertrantte, und am nachsten Morgen ein dritter Bewohner beffelben Belts;
- 9) ben Fall bes Seapon vom 6ten Regiment in benselben Linien, nach beffen Tode ber Naid, ber ihn gepflegt hatte, erstrante, ale man ben Sarg zuschloß, und gleichfalls starb;
- 10) ben Fall eines Matrofen vom Schiffe Barren Sasflings, bei beffen Beerbigung einer feiner Cameraden erfrantte und ftarb, barauf ber Bootsmann, und in ben folgenden funf

Tagen noch 8 Personen von ber Schiffsmannschaft; (S. den Sten Abschnitt.)

11) den Fall der drei Mergte, welche alle an Cholera Bus fallen erfrankten, nachdem fie den Leichnam eines daran Bers

ftorbenen untersucht hatten; (3. Abschnitt.)

12) ben Fall des Schiffes Carnatic, welches zuerst auf der Rhebe von Madras angestedt worden, dann, nachdem alle 6 Kranten geheilt waren, auslief, und am siebenten Tag seiner Reise von neuem befallen wurde, und in Zeit von 4 Tagen 13 Krante und 7 Tobte hatte; (Nachtrag.)

13) ben Fall bes Apothekers, des hofpital= Sergeanten, des Lehrlings und verschiedener Soldaten, welche alle erkrankt find, indem fie ihre sterbenden Cameraden pflegten, so wie übers haupt den Fall bes ganzen 14ten englischen Regiments in Meerut,

im Commer 1819; (Dachtrag.)

14) bas haufige Erfranten ber Convalescenten in ben

Sofpitalern, wo Cholerafrante maren;

15) Die galle, wo in einer Familie einer nach bem andern

erfrantte, obgleich fie felten gewesen fenn follen;

16) bas Fortschreiten ber Seuche in ben oberen Provingen nach ben Gesethen ber successiven Fortpflanzung (Ster Abschnitt), wie auch von Sunergong nach Dacca über die bffentlichen gahren

und Martte am Bege zwischen beiben Stabten.

Ware ber Sammler biefer Nachrichten nicht in den leidigen Irrthum, der ihn geblendet hat, verfallen, so wurde er wohl auf dem weiten Felde der Beobachtungen, das für ihn gediffnet war, noch mehr ahnliche Falle gefunden haben, und die angeführten durch sorgfältige Ausforschung der Umftande noch lehrreicher und überzeugender geliefert haben. Ihre Glaubwürdigkeit und Beweiskraft ift aber desto größer, weil sie der vorgefaßten Meinung des Sammlers widersprechen, und er sich Mühe gibt, sie zu entkraften.

Somit waren benn burch sichere Grunde erwiesen, und burch glaubwurdige Thatsachen bestätiget, daß die Anstedung die einzige mbgliche und die wahre und wirkliche Ursache der Choleraseuche sep.

Der Bebenklichkeit, die den Ununterrichteten allein noch ubrig bleiben kann, "daß diese Krankheit doch so oft nicht anstedt," ift zwar schon in meinen fruheren Unmerkungen zu dies fem

fem Abfchnitt begegnet worden. Dennoch will ich furz wies berholen, bag bie Anftedung, b. f. bie Erzeugung einer Krantheit durch ein Amftedungegift, von vier Bedingungen abhangt : 1) das Bift muß ben, ber angesteckt werben foll, treffen; es muß ihn berihren, und in fein Inneres, namentlich in fein Blut, eindring gen; 2) es muß im Blute bleiben, und nicht gleich wieder fortgefchafft werden; 3) es muß im Stande fenn , in verfchiebenen Theilen bes Rorpers biejenigen Beranderungen hervorgn= bringen , welche gur Erzengung ber Krantheit nothwendig find; 4) ber Rorper muß fabig fenn, Diefe Beranderungen gu erleiben. Die erfte und britte Bedingung fann febr füglich bas Un ftedungsvermbgen bes Giftes, Die zweite und vierte Die Unfted barteit ber Perfon genannt werden. Ge ift aber leicht einzusehen, 1) baß es woht gefchehen fann, daß in einem angestedten Ort, wo Biele trant find, bennoch Biele von bem Gifte nicht getroffen werben, gleichwie in einer Schlacht nicht Alle von den Rugeln getroffen werden; 2) daß Biele, die von dem Gifte getroffen worden find, und benen es bis ins Blut gedrungen ift, baffelbe wieder ausstoßen mogen, burch ben Schweiß und andere Ausleerungen; benn bas ift ein Sauptzwed aller unferer Ausleerungen, baß wir uns badurch von ben Schadlichen Stoffen, bie wir in uns genommen haben, entledigen; 3) ift flar, daß das Gift in einer allgu fleinen Menge eingebrungen, ober im Blute fteden geblieben, ober an fich felbft gu fcmach fenn fann, um die ichablichen Beranderungen hervorzubringen, welche zur Erzeugung der Rrankheit nothwendig find. befommen da, wo die Cholera herrscht, bei weitem nicht alle, die das Gift getroffen hat, die vollstandige Rrantheit, fondern Biele empfinden nur geringe Spuren bavon, 3. B. leichte Magen = und Darm = Uebel. 4) Muß nach ber Alehnlichkeit mit anderen an= stedenden Rrantheiten angenommen werden, daß ber Rorper mancher Personen gar nicht fabig ift, die gur Entstehung ber Rrantheit nothwendigen Beranderungen gu erleiden; gleichwie auf manchen Rorper eine Arzuei, ein Geruch, eine Reihe von Thien, u. f. w. gar nicht einwirft, und einige Unftedungsgifte nur gewiffen Thierarten fchaden, andere hingegen unangetaftet laffen, und einige unferer Rrankheiten bei weitem leichter die Rinder und Innglinge, ale die Erwachsenen anfteden.

Cammlung wichtiger Abhandl, über die Cholerafeuche, II.

Ermagt wan biele Umftanbe, fo begreift man gar leicht, daß a) verschiedene Rrantheiten ein febr verschiedenes Unftedungs= vermogen haben tonnen; b) daß einerlei Rrantheit ju gewiffen Beiten und Orten mehr, als zu andern anstedend fenn fann. Denn bas Gift fann 1) felbft, gewiffer Abanderungen fabig fenn, durch die es bas einemal mehr, bas anderemal weniger Rraft erlangt, fo wie die Gift = und Arznei = Pflangen nicht in jedem Boden und Klima gleich wirksam find; 2) die Personen find gu verschiedenen Zeiten und Orten mehr ober weniger anftede bar. Benn man fich des mathematischen Musbrud's bedient: "Die Unftedung ift bas Product bes Unftedungevermogens, mit der Unftectbarteit," fo wird bie Sache vielleicht noch deutlicher. Es ift ein großes Glud, daß bei der Cholera fehr oft ber eine, ober ber andere Factor ju flein ift, um Unftedung gu bewirken; und noch mehr, daß es in unferer Dacht fteht, den zweiten, Die Unftedbarteit, fast auf Rull herabzuseten; ober, wenn auch bas Bift zu wirken angefangen bat, es ichnell wieder los zu merben. Aber obgleich wir befihalb feinen Grund haben, die Leidenden gu flieben, ober ihnen mit Furcht und Bittern beigusteben: fo mare es doch nicht weniger fundlich, wenn man dem Choleragifte gar feine hinderniffe in den Weg zu legen, und die Bolfer nicht por Diesem entfetlichen Feinde ju fchiten trachtete.

करने सिक्त है और मुख्या होने कार उर्देश का भेरत रावेष्ट्र हुमा है है। स्वरूप स्वरूप कार का का का का स्वरूप के मेरलन स्वयानकार के स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप के

. 8

Tompost, en windlage Millands, über bie bigolergeume, it.

## Siebenter Abschnitt.

Von den pradisponirenden und excitirenden Ursachen der Cholera = Seuche.

Es ist darüber schon in den vorigen Abschnitten gelegenheitlich viel erwähnt worden. Indem wir ihnen dennoch hier eine bessondere Betrachtung widmen, so ist nicht nothwendig, die präsdisponirenden und excitirenden Ursachen angstlich von einander zu unterscheiben, weil sie unter verschiedenen Umständen so sehr in einander übergehen und einander ersetzen, daß das, was in einem Fall eine pradisponirende Ursache ist, in einem anderen Fall nur wie eine excitirende wirft; z. B. die Sonnenhige, die sich in allen Fällen als eine mächtige excitirende Ursache erwies, wird zu einer pradisponirenden, wenn sie anhaltend mehrere Tage lang einwirft, durch die Ermattung oder Schwäche, die sie bes wirft. \*)

Unter ben pradisponirenden Ursachen im strengen Sinn war Schwache, auf irgend eine Beise hervorgebracht, bei weitem die startste und haufigste. Ihr muß man es hauptsachlich zuschreiben, daß die niedrigsten Classen — die schlecht Benahrten, elend Belleibeten und Bohnenden — mehr gelitten haben, als Andere, denen es beffer geht. In allen den verschiedenen

<sup>\*)</sup> Es lassen sich bei jeder anstedenden Krantheit nur zwei Ursachen unterscheiben: 4) der Anstedungsstoff, nub 2 die die Ansteckarfeit versmehrenden Ursachen. Diese werden gewöhnlich die prädisponirenden Urzachen genannt, so wie man die Ansteckarfeit auch die Prädisposition zur Ansteckung zu nennen pflegt. Die einzige excitivende Ursache bet Spolera ist ihr Ansteckungssposs, und die Krantheit enthelet, sodald das dazu nätigige Berhaltnis zwischen dem Ansteckungsvermögen des legteren und der Ansteckarfeit eines Individualis gegeben ist. Bas der Verst, ereinvende Ursachen nennt, sind immer nur die Ansteckarfeit permehrende, solglich prädisposniprude Ursachen. A. d. Ueb.

Seerhaufen waren die Bindus, die hanpfachtlich von geringen, roben und fauernden Begetabilien leben, und in aller Rucficht die Ausgaben fur Rahrung und Rleidung fparen, ber Geuche mehr ausgefest als die Mufelmanner, welche Fleischspeifen und zuweilen geiftige Getrante genießen, gemeiniglich warm ange= zogen find und bequem wohnen. Der europaische Goldat war weniger ausgesetzt als jede Art von indischen Truppen, und ber enropaifche Officier wieder weniger als der Goldat. Das euro: paifche Flank-Bataillon mar im vorangegangenen Jahre durch bas epidemische Kieber in Allahabad geschwächt worden, und litt barum mehr als irgend ein anderes von der Divifion des Centrums: von 800 Officieren und Gemeinen batte es in einer Beit 200 Rrante im Sofpital, und begrub feinen Bundargt und 54 Mann. Convalescenten, die durch eine vorangegangene Rrantheit geschwächt waren, litten mehr als Gefunde. Biele erfranften in der Zeit. da in ihnen das Queckfilber wirkte, mit bem fie vom Fieber, von der Leberentzundung und Spphilis geheilt wurden. terne, regelmäßig lebende Perfonen waren ficherer ale die Trinfer und Ausschweifer, die sich oft nach einer Debauche Feuchtigfeit und Ralte ber Nacht aussetten.

Die zweite große, geneigt machende Urfache war Ermat= tung, besondere wenn man fich am Tage ber Sonne und in ber Racht ber Ralte aussetzte. In Calcutta erfranften bie Arbeiter in den offenen Werften viel bfter als die Leute abn= licher Urt, welche unter Dach in ben Baumwollenschrauben (Cotton Screws) arbeiteten, obgleich die Erften, inegemein Mechanifer mit hohem Lohn, ohne 3weifel beffer lebten als bie Letten, die zur Claffe ber armften Taglbhner gehoren. Rifcber, Bootsleute, Aderbauer, Gartner, Reifende, Lafterager, Bafcber und Gefangene, Die an ben Wegen arbeiten, litten furchterlich. In der Divifion bes Centrume erfranften fie mehr in der Racht als am Tage; und che fie am Morgen von ihrem Lagerplat ausruckten, wobei die Truppen in dem falten, fcmeren Thau lange fteben mußten, fo wie am Ende eines langen, ermuben: den Marfches mehr als zu anderen Tageszeiten. Die auf Di= feten und Rachtwachen Ausgestellten wurden fast gewiß ange= griffen und mehr ale Ginmal mußte man die Schildwachen in ber Beit von zwei Stunden, die fie auf ber Bache gu ftehen pfleg:

ten, Teimal ablbsen. Besonders fam bei der Artillerie fast kein Einziger, der in der Nacht Bache stand, davon, und von allen Erkrankten waren zwei Drittel zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang befallen.

In Agra und anderen Stadten von Oberindien, wo sie auf den flachen Dachern ihrer Haufer wahrend der großen Sonmenhisse zu schlafen pflegen, bestand die großere Zahl der Erkranketen ans denen, die sich auf diese Weise der Kalte und dem großen Thau ausgeseht hatten; und von denen, die sich am Tage erhist hatten, und in der Nacht schlecht oder gar nicht bedeckt waren, blieben Benige am Leben. Dagegen blieben fast alle Bedienten der Gentelmen, welche bei Wetterveränderung Wolle anzogen, ganz gesund.

Endlich das lange Fasten, wodurch der Magen verdorben und der Indigestion der Weg gebahnt wird, ging häusig der Krankheit vorher, und verursachte sie. In Delhi, wo die Seuche während des Ramasan herrschte, während dessen die Mahomedaner vor Sommenuntergang nicht essen durfen, erkrankten weit mehr von diesen als von den Hindus, welche diese Einsschutung nicht kennen. Avicenna hat überhaupt bemerkt, daß die Krankheit im Ramasan häusiger ist.

Leute, welche jeden Tag mäßig arbeiten, besonders unter einem Obdach, waren weit weniger ausgesetzt als diejenigen, die bald mußig gehen, bald schwere Arbeit verrichten. Die Arsbeiter in den Seidenspinnereien der verschiedenen Theile von Benzgalen, die von Morgen bis Abend eine leichte Arbeit verrichten, litten sehr wenig, aber die Taglohner, Lastträger u. s. w. famen häusig um.

Einen Inbegriff alles bessen, was die ercitirenden Ursachen der Cholera ausmacht, stellt der District von Gitagong während der heißen Jahreszeit alliabrsich dar. Dieser District besteht aus einem schmalen Landstreifen, der sich gegen 200 Meislen von Norden nach Siden ansdehnt, westwärts von der See, nach Often und Nordosten von hohen Vergreihen begränzt. Die Oberstäche ist unregelmäßig, mit dazwischen gestreuten niedrigen Ingeln und hohen Feldern, bedeckt mit Strauchholz, Bambus und Waldbaumen. Die dazwischen liegenden Seenen sind sehr

cultivirt und ba der Reif das Sauptproduct ift , febr woden wahrend ber heißen Sahreszeit. Der Boben ift. febr leicht und fandig; ohne Gilmpfe oder Morafte. Dom Monat Darg an, wann bie Conne herauffommt, herrichen ftarte Gubwinde; Die Luft wird feucht und trub bei großer Dige, und zeitweise Regen wahrend des Tages; die Rachte find ruhig und schwill im Unfang und falt mit einem froftigen Luftzug von Dften gegen ben Morgen. Die Birtung Diefer großen taglichen Abwechselungen auf den menschlichen Rorper ift febr auffallend. Der feuchte Seewind und die ftockende Luft des Abende machen triefenden Schweiß, Erichlaffung und große Nervenreigbarfeit, wodurch ber Rorper mahrend bes Schlafes außerordentlich empfindlich wird fur die Gindrude von außen, und geneigt eine Rrantheit angunehmen. Birft in diesem Buftande ber falte Bind und Thau des Morgens auf ihn ein, fo werden die zuvor heftigen Comeife heftig unterbrochen, das Blut wird nach innen getrieben und bie Storung des Umlaufes, welches eines der Sauptsymptome ber Cholera ift, hervorgebracht. Darum ift biefe Rrantheit in Diefem Diffrict mabrend bes beifen Betters jebes Jahr endes misch , und hort nicht auf , bis die Luft abgefühlt und die Temperatur der Tage und Machte gleicher geworden ift, nach bem Eintreten ber regelmäßigen Regen.

Chen fo waren große und plogliche Beranderungen des Betters von ber Sige gur Ralte, und von Trodenheit gu Seuchtigfeit, mit Abwechselungen der Binde, faft immer vorhanden, wo fich die Epidemie gezeigt hat, und gingen ihrem Erscheinen gemeiniglich unmittelbar vorher. In Calcutta und anderen Theilen von Bengalen hatte, ale fie fich einftellte, uttgewohnlich feuchtes und schwilles Better lange Beit geherrfct, und ihr nachmaliges Steigen und gallen mar immer burch Betterveranderungen modificirt; im Februar 1818 und im April 1819, den zwet anegezeichnetften Perioden ihrer Berichlimmerung, waren bie Lage fcmal und bie Rachte falt und rauh, mit fdweren Sturmen aus Giben und Often. Gben fo verhielt es fich faft in jedem Theile der unteren Provingen. In Patna war bas Better einige Beit por ihrer Erfcheinung fehr heiß und trocten gewefen. In Burar war einen Monat lang faft fein Regen Befallen; die Tage waren außerft erbrudend und bie Rachte froftig,

Diamento De Goog

mit schwerem Thau. In Allahabad schwankte das Thermometer wischen 84 und 91; die Luft war sehr schwull und kuhlte sich in der Nacht wenig ab. In Camppore stand das Thermiometer zwischen 72 und 112, während des ganzen Aprils und Mai's, da die Seuche in der Stadt herrschte; und in Lord Hastings Lager in Gorrudpore zeigte das Thermometer bei Connenaufgang 80, und 110 am Mittage. In Sutigur war das Wetter unertrage lich beiß gewesen, und einen Monat lang fein Tropfen Regen gefallen, als ein ichwerer Dord - Deftwind am Rachmittag Des 9 Junius fich erhob, und am Darauffolgenden Morgen Die Centhe erichien. In Agra war der erfte Julius am Morgen und am Tage außerft heiß, 96 im Schatten, und fein Sauch wehte; um 6 Uhr Nadmittags tam plotzlich ein frifder Oftwind, Die Luft murde auf Ginmal falt und froftig, und am Morgen darauf wurden viele Leute von der Ceuche weggerafft; und fo lang fie anhielt, waren bie Tage fehr beiß und die Rachte falt und fencht, mit einem farten, burchbringenden Wind, und bas Thermometer fand gwifden 84 und 94; als aber der Bind wieder aus Beften blieb, und das Wetter beständig geworden war, fo gog die Ceuche ab. In Delhi waren feit dem 20 Junius fehr reichliche Regen gefallen, mit Oftwind. Das gange Land ftand in Baffer, und Die Luft mar voll Keuchtigkeit; in Diefer Zeit ereignete fich fein Kall pon Cholera; fobald aber der Bind fich nach Weften drehte, und ichwule Tage bei froftigen Nachten eintraten , fo baf bas Thermometer bei Connenaufgang 72 und am Mittage 96 zeigte, fing bas Sterben an, und dauerte unvermindert fort bis der wiedertom= mende Oftwind und reichlicher Regen die Geuche wegtrieben. Go blieb bie Stadt frei, fo lang blof Feuchtigfeit bei magiger, gleider Barme vorherrichte; fie wurde aber gleich wieder frant, als ber Bestwind ftarte Evaporation und einen Wechsel von Site und Ralte herbeifuhrte. In Meerut war bas Wetter vollfommen gelegen mit haufigen, fchweren Regen, mahrend ber erften drei Juliuswochen; aber vom 24ften bis jum 29ften, wo bie Genche ausbrad), war nicht ein einziger Schauer; bas Thermometer fiel um 4 Grade unter das Mittel des Monats, und die Nachte wurden beträchtlich fubler, mit ichwerem Thau. Jeppore wurde anges griffen unmittelbar nach bem Mufhbren ber fcmeren Regen; Caugor und alle Stadte und Poffen in feiner Nachbarichaft mabrend ber heißen Binde, bei fehr warmen Tagen und fo talten Rachten, daß man Matragen und wollene Decken gebranchte.

Um den Lefer nicht mit Aufzahlung anderer abulicher Beob= achtungen zu ermuben, wollen wir nur noch bas Berhaltniß ber verschiedenen Seeres-Abtheilungen in Rudficht ber Bitterung beim Ansbruche ber Seuche betrachten. Die Sanfi= Divifion hatte einige Beit vor bem Erfcheinen ber Geuche wenig ober feinen Regen und große Sige, gemeiniglich 96 am Dit= tag; aber mahrend bes naffen und veranderlichen Bettere borte Die Seuche nicht auf; dabei fah man, daß die Beerhaufen, Die ibre Tuchpantalone mitgebracht hatten, weniger litten als bie, welche fie nicht hatten. - Die Divifion des Centrums befam die Ceuche im Aufang Novembers. Die erften 8 Octobertage waren trube, mit Oftwind, gwifdendurch Regen, 79 bis 90 Grad Barme, vom Sten bis jum Ende des Monats blies mit weniger Abwechselung ber Bind ftart und beiß aus Beft, mit bel-Iem himmel und fchwulen Tagen, 62 bei Connenanfgang, 98 und 99 am Mittag, 84 bis 96 bei Connenuntergang; faft eben fo große Schwankungen bes Thermometere fanden im Unfang und in der Mitte Novembers fatt, und der Wind blies immer aus Beften. Um ben 5ten wurden die Tage unausftehlich beiß und die Rachte außerft falt, mit schwerem Thau und Nebel am Morgen. Zwischen bem Gten und 12ten, wo das Lager zuerft von ber Seuche angegriffen wurde, ftand bas Thermometer nie hoher ale 51 (8 R.) bei Conneuaufgang, und nicht unter 84 (23 R.) am Mittag; am 6ten zeigte es 50 und 90, und am 7ten 45 und 90. Um die Mitte bes Monate wurde ber Unter-Schied ber Barme am Tage und in ber Racht geringer; auch nahm die Rrantheit vom 17ten an merklich ab, und verging gegen bas Ende bes Monats, ale bie Bariationen geringer win: ben, und bas Better bie in biefer Sahreszeit gewohnliche Be-Schaffenheit annahm. Es scheint alfo, ale wenn bei biefer Divifion die Fenchtigkeit an der Erzengung der Senche feinen Un= theil hatte, wenn man nicht annehmen will, daß Than und Rebel die Stelle bes Regens vertrat, indem fie burch ihren Niederschlag auf den Korper und durch die barauf folgende Evaporation ibn erkaltete. Der Simmel war rein und hell und Durchaus leicht und troden. - Cbenfo war bei bem Erfcheinen

ber Seuche unter ben Sulfstruppen bon Nagpore, und in allen Stadten und Dorfern der Nachbarfchaft bas Better außerft beiß und trocken; das Thermometer gwifden '76 und '90 in ben Offi= ciere = und 120 in ben Golbatengelten; fie verließ bie Proving gang, ale bie fdweren Regen in der Mitte des Junius die Luft abfühlten. Aber biefe Truppen hatten mahricheinlich feine erci= tirende Urfache nothig, ba fie auf Ginmal in ein ftart imprage nirtes, pestilentialisches Medium famen. \*) Bei der linken Division war die Barme fehr veranderlich im Anfang und in ber Mitte bes Abrile, mit taglichen Donnerwettern und Regen; Die Tage waren anferordentlich heiß, am Morgen und Abend nebelig, und die Rachte fo falt, daß man wollene Bettbeden nothig hatte, 45 bis 78 Grad bei Tagesaubruch, 86 bis 103 am Mittage. - 3um Rajpootana : heer fam bie Seuche bei anderem Better: Bom 1 bis jum 14 September verging nur Gin Tag ohne Regen, und die Luft mar außerorbentlich falt und feucht. Am 13ten, dem Tag vor dem Ausbruch der Geuche, hielt ein fleiner Regen ben gangen Tag an, und die Luft war febr raub und falt; am 21ften fingen die Regen an aufzuhoren und mit ihnen bie Seuche. - Befonders auffallend war bie fchabliche Birfung der Ralte und Reuchtigfeit in folgenden zwei Kallen. Das zweite Bataillon bes gen Regimente lagerte bom 9 bis jum 15 August auf einem niedrigen Plate, unter beschädigten Belten, bei febr regnigem Better, bei Mundeffore; ba fam die Seuche: 13 Seapons erfrantten, und 6 ftarben. Rach einigen Tagen begab fich bas Bataillon an einen boberen Plat, auf bem Mariche wurde noch Giner frant, aber auf bem neuen Lagerplat feiner mehr. - Das erfte Ba= taillon des Gten Regiments lagerte mit einer Menge von Troß: fnechten am 4 Dai an bem boben Ufer eines ausgetrochneten Alugbettes bei Ihanoor, drei Mariche fublich von Dugein; ber Tag war außerft beiß; um 5 Uhr Nachmittags fiel ein fchwerer Regen, und bas Thermometer fiel von 100 plotlich auf 80. Die Rrantheit, welche bamals nicht in ber: Nachbarfchaft war, erschien am folgenden Morgen unter ber Truppe.

<sup>\*)</sup> Ihre Anflecharteit war burch bie Belagerung von Chanda u. f. w. fehr vermehrt worben, barum wurden fie bei einem angestecten Dorfe gleich auch angestecte. A. b. lleb. (S. ben 1. Abschn.)

Diese Beispiele zeigen, daß die vorzüglichsten excitirenden Utzsachen der Krantheit, in Rucksicht ihres Ranges und ber Jansigkeit ihres Borkommens, in folgender Ordnung stehen: Erstens
Abwechslungen von hitze und Ralte, verbunden mit Regen oder
mit sehr feuchter Luft; zweitens bloger Wechsel der Barme und
Kalte ohne Feuchtigkeit; drittens außerordentliche hitze ohne Kalte
oder Feuchtigkeit.\*)

Gine andere Reibe von Urfachen war in ihren Birtungen auf einzelne Embibibuen befdrantt, ale: bas Trinfen von vielem gutem oder fcblechtem Baffer bei erhiptem Rorper; viel Effen nach langem Faften; fchabliche Speifen; ploglicher Ueber= tritt aus einer beigen in eine falte Atmofphare; Bugluft bei gebffneten Santporen und freiem Schweiß. Dichts mar baufiger als Ginen plotlich erfranten gu feben beim Trinfen einer großen Menge Baffere, nach langem Geben oder Berweilen in ber Conne. 3m Lager der Central-Division; wo bas Baffer faul, felten und weit ju holen mar, murden hunderte von Ceapons und Troffnechten auf biefe Beife befallen , wavenn fie auf ihrem Marich aus jeder fcmutigen Pfate gierig tranten. Beim Nagpore-Seere, wo bie Site und der Durft der Leute außerordentlich war, wurden die fchwerften Arauten ans den Betten der Bache gebracht, in welche bie Ceapons auf bem Mariche bineingefallen waren. übeln Kolgen bes Genuffes ichlechter, rober und unverdaulicher Speisen waren gleichfalls bemerklich. In dem erften Jahr der Seuche mar in Bengalen viel fchledter Reiß gewachsen, und es ift nicht zu bezweifeln, daß er nicht in dem Magen Gines zu ber Rrantheit pradisponirten ben Unfall oft berbeigeführt bat. Bur namlichen Zeit war überall großer Mangel in den oberen Provingen; alle Urten von Rorn waren fehr theuer, und die geringeren Bolfeclaffen, die fich nur ichlechte und ungefunde Gorten verfchaf= fen fonnten, wurden oft bas Dpfer einer unnahrhaften und un= verdaulichen Mablzeit. In Futigur wurden Diele gleich nach bem Genuß von Baffermelonen ergriffen. (Avicenna bat icon bie Reigung der Melonen und Mandeln die Rrantheit herbeiguführen

<sup>\*)</sup> Unterbrudung ber Sautausbunftung ift bie hauptercitirenbe Urfache ber fporabifcen, bie vorzuglichfte prabisponirenbe Urfache ber anftedenben Cholera. A. b. Ueb.

angezeigt, und Galen sagt: Das ganze Geschlecht ber Adrbisarten ist kalt und feucht und bringt im Leibe einen schlechten Saft hervor und macht ihn besonders zur Cholera geneigt.) In Agra wurde das unmäßige Essen derselben Frucht, von welcher damals das troz dene Bett der Junna voll war, für eine der Hauptursachen der Krankheit gehalten. Auch glaubte man, daß das Essen des Bajru (Holcus Indicus), des Joar (Holcus Sorgum) und andrer Arten von rohem, unreisem Korn, welche die Soldaten guf dem Marsch im Felde pflücken, in der linken Division die Jahl der Kranken vermehrt habe, und bei der Division des Centrums hielt man es für die einzige Ursache des Unglücks, und verbot es strenge im Lager, da man die wahre Natur der Pestseuche noch nicht kannte.

fride fibre bie fich ein Sonde en geworten late in miles the meaning of the control subspecifies and states in Crance waren, bie gothige Commonwell rations es unter offen ilteredu en minischen gemeine moment Men na schairen - Len inlactores, Collissivelle to can ten and analytical apparents of tander Strengs by own but, or 25 orab. on the assertion was no another say's said rener. gloup because habers are six and a con me. Achieves , and een Chambart e merrendelig na een unterfere bto spanning matrix or serie to standard adjunction to din Erraidlandi, Ciginalan Up Landy o Lilling to a mall a case prompt of the property of the contract of the cont 200 arms (thrift on their contraction on the contraction of the contra Dien fan gebreide een begreek en en bereitig oan benedig - I - I make the make the contraction of the contra The second of the settle on the second of th and the state of the last the marketing of a construct that first one office area street to a construction the section section of the section o o g special agreement eller than a construction of a Visited and all the first transfer of the contract of the cont in course dates a record set and record and the fact that the training policy on the way

section that with a firm in the rest of the rest of the rest in the first interest in the first in the first

ots nochable has the first of the hospital energy, is a second of energy of the hospital en

postischer durch in sein de fein der Gert der Ge

es life, to confine Unfa be bee Unglied. , mad norbes es fercig.

Die Bahl ber Geftorbenen lagt fich nicht genau angeben und nicht einmal ungefahr ichaben, weil bie vorhandenen Ungeigen weber gahlreich noch genau genug find. Die ungeheuren Land: ftriche, uber die fich die Seuche ausgebreitet hat, und die Geltenheit und Berftreutheit ber europaischen Unfiedler, welche allein im Stande maren, die nothige Erfundigung einzuziehen, murben es unter allen Umftanben unmbglich gemacht haben, vollftanbige Liften zu erhalten. Den inlandifchen Polizeibeamten bie nothi= gen Erfundigungen aufzutragen, ging gar nicht an, wie ein gemachter Verfuch bewiesen hat; die Thaunadars und andere Perfonen diefer Claffe murben die ihnen ertheilten Bollmachten fo= gleich benutt haben, um die unter ihrer Gerichtebarteit fteben: ben Ginwohner gu unterdruden, und die Refultate ihrer Rach= forschungen murben weit von ber Bahrheit abgewichen fenn, weil fie von Sorglofigfeit, Gigennut oder Ginbildung dictirt worden waren. Ueberdem zeigten die Indier ftete einen großen Biderwillen gegen Abzahlungen, weil ihre fraberen Beberricher folche Mittel nur gebrauchten, um Ropfgelder und andere fcmere Bur: ben ihnen aufzulegen. - Deffen ungeachtet hat man aus verschie: benen Diftricten Todtenliften erhalten, welche unter ber Aufficht ber Ortsobrigfeiten von den Polizeibeamten mit Gorgfalt auf= genommen fenn follen; allein anch biefe find größtentheils in einem fpaten Beitraum ber Seuche gemacht worben, wo bie im Aufang vorgekommene Sterblichkeit nur durch ungewiffe Ruckerin: nerung errathen werben fonnte; auch find bie Bablen gemeiniglich nur in runden Bahlen von Taufenden und Behntaufenden angezeigt, jum Theil, um großere Birfung ju thun, und jum Theil aus bet

ben Indiern und allen anderen Affaten eigenen Reigung gur Uebertreibung und Ungenanigfeit.

ung und Ungenanigkeit. 37 Galcutta konnten wir uns nur die Liften der in der Stadt und ben Borftabten Erfrankten verschaffen, welche von ben burch die Regierung im gangen Lande angestellten indischen Mergten behandelt worden find; fie find aber auch unvollkommen, benn in der Stadt umfaffen fie nur eine Zeit von 3 Monaten und 11 Tagen, ba fie bingegen in den Borftadten vom 19 September 1817 bis jum 25 Julius 1818 reichen, wo die Ginrichtungen als nicht långer nothig aufgehoben wurden. Es erhellt barans, daß vom 19 September bis jum 31 December 13,920 Perfonen in Calcutta Gulfe forberten, 9595 geheilt entlaffen wurden und 3395 auf der Convalescenten = Lifte geblieben find. d. i. etwas mehr als 1 von 15 find geftorben. - Singegen in ben Borftabten, welche einen Umfang von 5 ober 6 Meilen Durch= meffer rund um ben Stadtwall einnehmen, find zwischen bem September und August 21,876 behandelt, 20,878 gerettet, 1,378 geftorben, b. i. ungefahr 1/16 und 259 Convalescenten geblieben. Die Sterblichkeit war unter biefen nicht immer gleich groß; fie war vom September bis jum Februar wie 1 gu 14, vom Februar bis jum August wie 1 gu 13. Die erfranften Manner verhielten fich zu den erkrankten Franen wie 4 zu 1, mahrscheinlich weil bie Erften mehr ausgesetzt waren. Die Rinder und Gauglinge waren in geringer Bahl. Diese Liften zeigen nichts weniger an als bie allgemeine Große ber Sterblichkeit in ber Prafibentschaft; bier und in andern Theilen bes Landes haben Taufende feine Gulfe verlangt wegen bes ichnellen Berlaufs ber Rrantheit, wegen Ent= fernung, Widerwillens gegen europaifche Argneien und wegen eines aberglaubifden Berlangens, ben Ausgang ber Rrantheit in ber Rahe eines heiligen Orts abzuwarten. Die Sterblichfeit mar ohne Zweifel fehr groß, fann aber unmöglich gefchatt werden. Bon je zwei ober drei großeren und fleineren Familien mogen vielleicht 1, 2 oder 3, und in einigen Kallen 5 oder 6 Glieber geftor= ben feyn; mehrere Monate lang begegnete man beftanbig einer Menge Partien, welche die Garge ber Todten wegbrachten, und die Ufer bes Fluffes waren gedrängt voll von hindus, welche die Leichname ihrer Berwandten verbrannten.

In Jeffore follen 10,000 Menschen in zwei Monaten nach

bein erften Etfdeinen Det Seuche hinweggerafft worben feun, und ba fie in biefem Diffrict feitbem in Ginemfort tobilich geherricht bat, o muß noch eine ungeheure Bahl hingugetoimmen fein. 112 In Bactergunge tam in ben erfteir Monaten ohne Argnet faft teiner bavon, und bie Sterblichfeit war bemnach groß. Benn aber bie draftiche Gulfe gehorig angewendet wurde, fo farben nicht fo Diele, 3. 2. von 82 Gefangenen nur 12. - In Momenfing, wo bie Rrantbeit zwei Sabre lang gewuthet bat, betrug bie Babl ber Tod. ren nach ben Liften ber Polizei 10,714; nach ber Meinung bes Medicinalbeamten flieg fie viel bober. 3m Jahre 1817 ftarben hanvifachlich die unteren Claffen; im Jahr' 1818 verschonte Die Cenche feine Rafte, fein Alter, fein Geschlecht, und im Geptem-Detober und Rovember war das Sterben erichrecklich. -In Bulloah und in ber gangen fudweftlichen Abthellung bon Lips verah blieben ohne Urzuei Benige am Leben; man fcatte bie Babl ber Tobten auf ein Behntel der Bevolferung.

Bom Dacca-Diffrict haben wir einige genaue Angaben. Bom August 1817 bis jum Januar 1819 sind 6354 Erkrankte im Districte angezeigt, von diesen starben 3757, b. i. mehr als die Halfte. In der Stadt, wo schnelle Hille geleistet wurde, starben nur 72 von 1081, welche vor dem Ende des ersten Jahres erkrankt sind, und in dem darauffolgenden Jahr nur 101 von 1124, b. t. 1 von 100. Der Häuser in der Stadt und in den Borstädten sind 20,000, und da in Bielen 5 oder 6 Personen erkrankt sind, so glaubt inan der Wahrheit nahe zu kommen, weim man alef sede haus Einen Kranken rechnet. Die Seuche war am verderblichstein untstang. Der mannlichen Erkrankten waren zweimal so viel als der weiblichen, und ihre Krankheit war tobtlicher.

Im District von Solhet starben nach ben Berichten ber Thannadars nahe an 10,000. Die Listen von Sudre Thannah (Solhers
stadt), wo die Saufer gezählt sind, der Taxe wegen, und wo die Gestorbenen genauer aufgezeichnet wurden, gaben folgenden Ausfall. Haufer 3316; Todte vom August 1817 bis zum Januar 1818, 1197. Wenn man auf iedes Hans 6 Personen rechnet, so wurde die Bevolkerung 18,896, und die Sterblichkeit 1 von 17 betragen. — Im Districte wurde der Ueberschlag ber Erkrankten zu 1 von 8, der Gestorbenen von 9 zu 21 angenommen. Die Sterblichkeit war am größten im herbst 1818. Unter den Dienem der europäischen Einwohner im Hauptorte wurden von 298 Personen 50 befallen und 5 getödtet; diese hatten bessere Kost, Wohnung und Arzthülse, als die Masse des Bolks. — Im Corps von
Sylhet von 450, von jedem Rang, erkrankten 29 und starben 2;
von 230 im Gefängnis Gehaltenen erkrankten 42 und starben 13. —
Im April, Mai und Junius 1818 zeigt eine Krankenliste von der
Etadt 300 Fälle, und davon nur 25 Todte an; dagegen in den
lesten 3 Monaten dieses Jahres unter 430 Fällen 84 Todte.

In dem District von Nubdeea erkrankten von einer Bevolker rung, die man auf 130,000 rechnet, zwischen dem Junius 1817 und Julius 1818, 25,400 Menschen, von denen 16,500, d. i. über 2 Drittel starben. Anfangs istieg die Sterblichkeit auf 1/2. Bon 4789 Menschen, welche Arzuei bekönnnen haben, starben 1066, d. i. über ein Fünftel. — In der Nachbarschaft von Baulea starben ohne Arzuei drei Viertel, mit Arzuei nur Ein Viertel. — In der Stadt Nattore starben vom September, bis Junius 540 von 45 bis 50,000 Einwohnern, d. i. etwas über 1 von 100. In dem District starb 1 von 4 Erkrankten. Es wurden viele Weiber, Knaben und Madchen ergriffen, aber kein Kind unter 8 Jahren.

In Burdwan war die Seuche erschrecklich zerstdreud. Gegen ihre gewöhnliche Art war sie hier am gelindesten im Anfang; wäherend der Regenzeit von 1817 und dem darauffolgenden kalten Wetter betrug die Sterblichkeit nur 1 von 4; sieg während der heißen Winde auf vier Fünftel und nahm in der Regenzeit wieder ab auf ein Zehntel. Zur Zeit der größten Sterblichkeit wurden die Seapons und die gut genährten Einwohner der Stadt am meisten befallen; die Schuldner und die Verurtheilten im Gefängniß blies den gesund die zur Regenzeit, zu der sie allein befallen wurden. Nach den Listen der Thannadars starben 15,571 im Bhaugulpores. District, zwischen dem August 1817 und dem Mai 1818. Anfangs wurden alle Kasten und Elassen gleicherweise ergriffen, und vom August die zum Ende des Jahres 1817 soll nicht Einer von 100 Erkrankten durchgekommen seyn.

In Tirhoot starben nach ben zweifelhaften Berichten ber Polizei zwischen 9= und 10,000 Menschen. Die Seuche soll alle Classen, Alter und Geschlechter ohne Unterschied angefallen haben. In ber Stadt Patna wurde die Zahl aller Todten nicht bekannt; zu Ende 1817 war die Seuche allgemeiner; während ber bar-

auf folgenden heißen Binde, schneller tobtlich. Bom 25 April bis zum 10 Julius starben 1539 von 250,000 Einwohnern; und von 30 in dieser Zeit erfrankten Seapons starben 15 trog den Arzesneien. Es erkrankten mehr Männer als Weiber. In Chupra sollen über 700 gestorben senn. Ju der ganzen Provinz Behar, mit eingeschlossen Shahabad und die nördlichen Theile von Rams

gur, war das Sterben febr groß. In Chunar farben nur 1 von 10, in Benares 1 von 8 von denen, die Arznei nahmen. In der letzten Stadt erfrankten eben fo viel Beiber als Manner. In Allahabad wurden beibe Ge-Schlechter und jedes Alter angegriffen; es ftarben in dem Diffricte zwischen 8= und 10,000. Bon biefer Stadt aufwarts war bie Seuche milber, nicht fo allgemein und weniger tobtlich. wurden in Campore von 80,000 Ginwohnern nur 500 befallen, und nur 50 todtlich. In den anliegenden Cantonnements betrugen die Erfrankten 1/5. In Chabjehanpore ftarben 500. ber Proving Dube foll nach ber Ausfage von Angenzeugen das Sterben außerst groß gewesen fenn, vielleicht weil die unter einem indischen Gebieter ftehenden Ginwohner ber arztlichen Furforge und Arzueien ermangelten, welche die brittifche Regierung ihren Unterthanen fo freigebig barreichte. Das 2te Bataillon bes 15ten Regimente indifcher Jufanterie, 1000 Mann ftart, hatte in Luctnow 35 Rrante und 11 Tobte. In Futigur war die Tobten= lifte fehr flein. In Coel ftarben 70 von 300. Ju Agra mit 30,000 Einwohnern famen taglich nur 10 Sterbfalle vor. Muttra ftarben im Gangen 500, und ungefahr eben fo viel in ber ungeheuern Ctadt Delhi. In ber Ctadt Meerut, mit 35,000 Einwohnern erfrankten nur 400, von benen 60, b. i. 1/7 ftarben, und von 120 Ginwohnern 1. Bon 600 im großen Bagar wohnenden Menfchen wurden 200 frant, beren 50 = 1/4 ftarben, und zwar 29 Manner, 15 Beiber, 3 junge Perfonen und 3 Rinder. In einem nahen Dorfe ließen fie fich nicht bereben, Argnei gu nehmen, und jeder Erfrautte ftarb. In bem gangen Diffrict, in welchem nur wenige vorzugliche Statte, als Chamlee, Dabun n. f. w., beimgefucht wurden, ftarben 1399; es ift fonberbar, daß 1000, b. i. mehr als 3/3 biefer Sterbefalle in Deoghat, einer fleinen Stadt von 7000 Gimvohnern, in ben Landereien bes Begum Sumroo porfamen. In Saharunpore mit ter achte Cholerafalle waren, obgleich die oben angeführten Symptome nicht alle Cholera Symptome in sich begriffen, schließen wir aus andern ahnlichen Fällen, die und beschrieben worden, welche, weil man die Arzneien einzugeben unterlassen, ober der Sorgfalt des Kranken anvertraut hatte, in Zeit von einigen Stunden todtlich abliefen. Die Praxis unserer Stadt, wie aus dem Berichte des Dr. Taylor erhellt, zeugt entschieden für die Macht des Calomels in dieser Krankheit; es hat oft das Leben ershalten, wo der Aderlass nicht angewendet werden konnte.

Alle andern Mittel find nach unferem Dafurhalten als bloge Rebenmittel zu betrachten, und als folche gewiß außerft nuglich und nie zu unterlaffen, besonders das warme Bad und die reizenden Einreibungen.

Die Unwendung bes Calomele halten wir auch bann fur bocht nothig, wenn bas Aberlaffen angezeigt ift. Die machtige Birtung biefes Mittels gur Stillung ber Reigbarfeit bes Magens und Darmcanals, wenn es in großen Gaben gegeben wirb, ift allgemein anerkannt in ben beftigeren Unfallen der Ruhr. Daß es als ein großer und anhaltender Reig auf die fleinen Gefage wirft, wird jeder ertennen, ber eine Beit lang feine Birfung im Speichelfluß erfahren bat, wo die aufspringenden Pulfationen ber Schlafe und Raden-Arterien febr unangenehme Empfindungen verurfachen, und felbft ben Schlaf verhindern. Gein Rugen gegen die Entzundung ber Baucheingeweibe, besonders ber Leber, und überhaupt ber Entzundungen ber Saute und Drufen ift heut zu Tage allgemein anerkannt. \*) Demnach barf man es nicht ausfegen in einer Rrantheit, wo alle Grunde dafur fprechen, bag ein hoher Grad von Congestion in benen Benen fatt hat, und baf bie Leber wegen ihres eigenthumlichen Baus und Umlaufs am nachften baran ift, einen ernftlichen und bleibenden Schaden gu leiben.

<sup>\*)</sup> Wir lasen mit einiger Verwunderung die vom Dr. Armstrong in seiner Abhandlung über das Kindbettsieber ausgesprochene Meinung, daß die guten Wirkungen des Salomels bioß von seiner absidrenden Eigenschaft berkommen, obgleich er dabei bekennt, daß die Krankbeit schweller und vollstommener gehoben wird, wenn Speichellfluß bewirkt wird. Er hat aber in der Abbandlung, die sein vor und liegt, bintangliche Genugthuung gegeben; erkennend, daß sein Ruben den specifischen Eigenschaften des Quecklibers zuzuschreiben-ist. Diese Krankbeit ist zwar nicht sein haus in Indien, aber schon vor mehr als 30 Jahren heilte sie der Dr. Helenus Scott stets mit Salomel, mit Speichelssus, und er verlor, so viel wir uns ente sinnen, keinen einzigen Kranken.

Es ift ichon oben erwähnt, daß der Dr. James John fon zuerst die beste heilart der Cholera angegeben habe. In der zweizten Ausgabe seines vortrefflichen Werkes fanden wir seitbem eine fraftige Bestätigung des Augens des Aderlassens, ohne Zuthun eines anderen Mittels, in dieser oder einer ihr ahnlichen Krantzheit, durch hen. Scheppard von Witney auf der Kuste von Brasilien.

Dem herrn Corbyn in Bengalen ift das Publicum großen Dank schuldig fur den deutlichen und inhaltreichen Brief, den er zu einer Zeit bekannt machte, da die Senche die fürchterlichsten Bersheerungen anrichtete. Die schleunige Bekanntmachung seines Bersfahrens hat unter Umftanden, wo das Johnsonsche Werkhatte unsbekannt bleiben konnen, dazu gedient, Taufenden das Leben zu ershalten.

Schlüßlich haben wir mur noch hinzuzusegen, daß, wo auch im no sologischen Systeme biese Krankheit hingestellt werden mag, nach unserem Dafürhalten die jest gebräuchliche Benennung Cholera aufgegeben werben muß. Wenn die wahre Cholera Worbus, wie die Nosologen lehren, ein krankhafter Gallenfluß ist, so kam die jetige Seuche gewiß nicht mit ihr zusammengestellt werden, und wir sagen, wie Sydenham, daß sie wohl viele Symptome mit einander gemein haben, aber ihrem Wesen nach toto coelo verschieden sind.

Dia red by Google

### Uebersicht

#### ber

auf der Insel Bomban an der Cholera Erkrankten und Gestorbenen.

In der ersten und zweiten Columne eines jeden Monats stehen bie Erfrankten und Gestorbenen, welche Arzneien erhalten haben, in der dritten die der Polizei bekannt gewordenen, ohne drztliche Sulfe Gestorbenen. Wahrscheinsich ist ihre Zahl um 1/2 oder 1/4 zu klein, weil sie nur aus den Berichten über einen Theil der Insel entnommen ist.

Tobt	Tobte.	Er: trantie,	Lage.	Todte.	Tobte.	Ers frantte.	Tage.	Lodte.	Tobte.	frankte,	Eage.
1:	9	102	8	19	9	187	10		ft 1818	Augn	-02
4.2	5	100	1 9	18	7	168	11	-			2
13	6	89	10	8	10	163	12	1	1	3	15
2	4	89	11	14	10	170	13	-	1	10	16
3	7	84	12	7	6	138	14	2	2 2	13	17
11	2	83	13	19	3	168	15	7	2	26	18
4.	6	77	14	12	7	161	16		3	54	19
15	4	85	15	3	7	170	17		14	213	0
. 5	4	- 76	16	6	3	152	18	23	17	312	1
4	4	68	17	10	9	150	19	24	22	340	22
*	9	82	18	12	13	154	20	27	26	361	3
-	3	70	19	21	2	126	21	35	30	448	4
3	6	74	20		6	139	22	69	21	500	5
9	1	65	21		5	131	23	46	25	483	6
7	6	60	22		8	100	24	42	13	377	7
<b>3</b>	3 4	73	23		10	104	5	15 2	29	381	8
	3	73	24		7	92	6	18 2	23	329	9
-	4	52	25		10	123	7	28 2	11	280	0
2	3 4 3 4 5 3	59	26		8	115	8	24 2	16	260	1
1	4 1	40	27		8	118		09 2	256 4	4400	7
_	3	49	28		6	109	0	09 3	500   4	2100   2	,
3	3	43	29		287	804	14		nber.	Septen	
3 2	2	52	50		-0, 1	001	-				_
4	1	25	51		£ 4 m	Deto			. 1	222	ı
	-			-	ver.	Ditto		16			
181	146	411	2			1	1	55 -		165	
	,	~		11 .	7	107					
	nver.	Noven		9	10	121		22 2			
-		-	-	8 -	5	112		33 3			
2	-	28	1	14	5	87		50 4			
2 2	- 1	24	2	14	4	13		11 5			
1	4	31	3	10	11	94		9 6			
1 2	1	25	4	9	7	07	1 1	19 7	12	137	1

	Er: anfte.	Tobte.	Tobte.	Lage	Er: frankte.	Lobte.	Tobte.	Tage.	f Eri franfte.	Tobie.	Tobte.
5 6 7 8 9 10 11 11 12 11 13 14 14 15 11 6 11 7 18 19 20 1 22 23 22 4 22 5 26 27 28 29 30	21 32 25 19 20 20 20 26 31 40 40 31 28 26 32 34 35 26 32 26 32 26 32 26 32 26 26 32 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	1 1 1 - - - - - - - - - - - - - - - - -		22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	40 38 35 44 30 21 37 27	3 1 2 2 1 3 3 5 2 2 2 3 3 64 4 1 3 3 2 2 6 6 1 1 1 5 5 6 6 3 2 2 3 3 6 6	5 4 6 5 2 10 12 3 5 8 4 4	-	17 18 6 14 16 16 13 15 7 7	1	
	324 De	cembe		16	30	7	6				
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	36 26 22 26 29 25 25 25 27 18 14 23 24 23 33 32 24 22 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 -	3 -	20 22 22 22 22 24 22 24 22 24 24 25 25 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	88 299 221 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	5 2 2 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 2 3 3 2 2 4 4 1 1 2 2 4 1 1 2 2 4 1 1 2 2 1 4 1 1 2 2 1 1 1 1	2 2 6 6 2 2 1 1			

Zotal : Ueberficht.

	Ertranfte,	Tobte.	Tobte.
August 1818.	4400	256	409
September.	4804	287	478
October.	2411	146	181
Movember.	824	44	29
December.	806	-64	72
Januar 1819.	889	114	125
Februar.	517	27	-
	14651	938	1294

Bon benen, die arzeliche Sulfe erhalten haben, find 6.4 von 100 Gestorben.

Im August starben 5.8; im September 5.9; im October 6.5; im November 5.4; im December 7.9; im Januar 12.8; im Februar 5.2 von 100 Erfrankten und mit Arznei Behans belten.

Die Bevolkerung ber Insel mag zwischen 200 und 220 tausend betragen, sage 210,000. Die Bahl ber gewiß bekannt geworbenen Falle beträgt 15,945, folglich find 71/4 Procent erkrankt.

P. S. Bom 16 April 1819. Die Krantheit bauert auf ber Insel noch fort, im Berhaltniß von ungefahr 10 Fallen taglich.

	of the other terms	1 0 0 1	-	5 t 25 P t	
			-		
	1	.52			
		4			
AL W	28.7	as all the			
4.1	- 4	7 1			
ř					
1	1			• - 4.	
	-				
		1			
				4 1 2	
4					
i		'			1
					1

Emiliar Control of the material of a material of

saccestora de la collecta del collecta de la collecta del collecta de la collecta del la collecta de la collecta del la collecta de la collecta de la collecta del la collecta de la collecta del la collecta del

Output the second of the se

## Samml, ung

+ 45=

der

wichtigsten Abhandlungen

jest herrichende

# Cholera = Seuch e.

#### 3 weiter Eheil.

Bericht über die Cholera, welche bas Gebiet der Prafidentschaft von Bengalen in den Jahren 1817, 1818 und 1819 heimgesucht hat, auf Befehl der Regierung, unter der Aufsicht der Medicinalbehörbe,

aufgesett

n o u

Zacob Zameson.

Aus dem Englischen überfest und mit erflärenden und berichtigenden Anmerkungen verfeben

9 0 II

Dr. Ferdinand Friedrich, Reuß,

Profeffor ber Mebicin und Chemie in Mostau, taif. ruffifdem Staatsrath.

Stuttgart und Tübingen, in der 3. G. Cotta's den Buchhandlung. 1832. ा अंगा, । भारता व

- noment the points

ar Jehanni i,

e 1001

### Bericht

über bie

## Cholera = Seuche,

melde bas

Gebiet der Prasidentschaft von Bengalen in den Jahren 1817, 1818 und 1819 heimgesucht hat.

Auf Befehl der Regierung, unter der Aufficht, der Medicinal=Behörde aufgefent von

Sacob Samefon, Bunbargt: Behüffen und Gecretar ber Mebleinal Behorbe.

Aus bem Englischen überfest und mit erflarenden und berichtigenden Anmerkungen verfeben

0 0 11

Dr. Ferdinand Friedrich Reuß,

Professor der Medicin und Chemie in Modfan, faif. ruffifdem Claaterath.

Stuttgart und Tübingen, in der 3. G. Cotta'schen Buchanblung.
1832. 1); 1 1 1

of the state of the

----

Annually to the matter of the second of the

to be the second of the second

and the state of

proceeds the control of the State of the Sta

## Vorrede des Nebersetzers

Thomas in St.

Commen : 41.00m project. Denn fest

( ) . H (HT) ( ) .

bei der Amer mit fank angestellten Do-

(Surgopas) to description of the configuration of the configuration of the configuration of the configuration of the configuration.

Die zweite umständliche Nachricht, welche das Publizum über die jest herrschende Cholera. Seuche erhalten hat, ist der in dieser Ueberschung vorliegende Bericht der Medicinalbehorde von Bengalen, welcher in den ersten Tagen des Jahres 1820 in Salcutta erschienen, aber nicht in den Buchhandel gekommen ist. Er hat den Titel: Report on the Epidemic Cholera Mordus, as it visited the territories subject to the Presidency of Bengal, in the years 1817, 1818 and 1819; drawn up by order of the Government, under the superintendence of the Medical Board, by James Jameson, Assistant Surgeon and Secretary to the Board. — Calcutta: printed at the Government Gazette Press, by A. G. Balfour No. 1. Mission Row.

Der Inhalt dieses wichtigen Werkes ist in der vorliegenden Ueberfegung vollständig enthalten, und nichte weggelassen worden, als das 1) Namen-Verzeichniß ber bei ber Urmee und fonst angestellten Doctoren, Wundarzte (Surgeons) und Wundarztgehülfen (Assistant Surgeons), welche durch Beantwortung ber an fie gerichteten Fragen die Materialien zu diesem Berichte geliefert haben, und 2) die meteorologischen Tabellen. Beide Uebersichten schienen zu wenig allgemeines Interesse zu haben, um in diese fehr vielen Lefern gewidmete Ueberfegung aufgenommen werden zu durfen. Denn jest, im 14ten Jahre des Herumziehens dieser Seuche, sieht wohl Jedermann ein, daß die Witterung nur die untergeordnete Rolle einer zum Erkranken überhaupt, und zum Erkrans fen an dieser Seuche geneigt machenden Urfache spielt. Ueberdem ist sowohl in der Ginleitung als in dem Capitel von den geneigtmachenden Urfachen der Ginfluß, den die Witterung gehabt hat, beschrieben und erwogen. Aus demfelben Grunde habe ich mir auch einige Abkurzungen in der umftandlichen Beschreibung der Witterung edes einzelnen Monats vom Februar 1817 bis zum Mai 1818, die in der Einleitung vorkommt, erlaubt. Bon den am Ende beigefügten 31 Rrankheitsfallen ift nur der 18te und 22ste weggeblieben, weil sie mir nicht nothig schies nen, und zur Uebersetzung derfelben keine Beit mehr übrig Alles Uebrige habe ich unverfürzt und mit gewissenhafter Treue wiedergegeben. In den Anmerkun: eine heilige Pflicht bie Blogen ber aen hielt ich's für

Urtheile des Brn. Jamefon und der übrigen Werzte, auf bie er fich beruft, in Beziehung auf die besondere Ursache biefer Seuche, unumwunden, und mit ber Offenheit und Beradheit, Die ein fo wichtiger Begenftand erheischt, nach meiner Ginficht barzustellen. Der Fleiff und bie Dube. bie Gr. Jameson angewendet hat, um die ihm zugekommenen Materialien in ein wohlgeordnetes Sanzes zu vereinigen, und damit ein vollkommenes Bild diefer fo mertwurdigen Rrantheit, eine mahricheinliche Erklarung ihrer Entstehung und Ausbreitung inn eine nußliche Anleitung zu ihrer Beilung zu geben, verdienen das größte lob. Aber ber Dank, mit bem auch ich biese Gaben annehme, und die Hochachtung, die ich darum gegen den Verfaffer bege, durften mich nicht abhalten, den Jrrthum in ben er und mit ihm so viele Andere, aus Unbekannts schaft mit den Gesegen der ansteckenden Krankheiten und mit ben Eigenschaften ber Atmosphare verfallen find, unan: gefochten zu laffen, weil er biefer morberischen Seuche in alle Lander und Saufer Thur und Thor Offnet, und Europa eben so zu plagen und zu entvolkern und ber besten Manner zu berauben droht, wie es in Usien schon 14 Sahre lang geschieht. Es ift mein eifrigster Bunfch, daß meine Unmerkungen bazu beitragen mochten, die alls gemeine Meinung in Rucksicht ber wahren Ursache ber Cholera und über die Unsteckung der hißigen Rrankheiten

überhaupt so sest zu stellen, wie es schon so lange in Rücksicht der Pest, der Blattern, Masern, u. s. w. ist. Ich empsehle darum die von mir, obwohl in Kürze und Sile vorgetragenen Gründe der ernstlichen Erwägung der exleuchteten Männer, denen es zusteht, die allgemeine Meinung durch ihr Urtheil und Ansehen zu leiten. Möchte es ihnen gelingen, die Wahrheit in dieser wichtigen Sache zu einem Gemeingute der Bölker zu machen, und diese dadurch vor dem grausamen Feinde, von dem sie bedroht sind, zu schüßen.

en formation de la manda de la compute de la comdimensión de la computación del computación de la computación de la computación de la computación de la computación del computación de la comp

guerra an till and den den den de en de en de en de en grande i de en de

Sugarian to with the suggestion they

the state of the s

Maj, 1831. A. A. S. A. de st rapide on the

. . . meh eh e je da dan e je a ji 🗞 🎉 ji yayê

### Section of the section of

The seath about the

11 1

			Seite
Borrebe, über die Entstehung und Einrichtung bes	Werfe	d, und	
über einige frubere Cholera : Seuchen in Indien			x r
Einleitung, über die Bitterung in Bengalen übert	aupt,	und zur	
Beit des Quebruchs ber jest herrschenden Seuche i	nøbefo	ndere.	1
Erfter Abichnitt.			
Uriprung und Fortgang der Seuche			14
3 weiter Abichnitt.			
Bon den Bufallen der Cholera			36
Dritter Abschnitt.		•	
Die Erscheinungen nach dem Tode			51
Bierter Abschnitt.		- 2	
Die nachste Urfache der Krantheit			56
Fünfter Abschnitt.			
Bon der entfernten Urfache derfelben			62
Sechster Abichnitt.			
Bon ber anstedenden Eigenschaft ber Cholera			73
Bufat bes lleberfetere, um ju beweifen, baf bad Gi und teiner andern Krantheit weder burch bie At-	ft ber mosphå	Cholera	
gebreitet und verführt, noch in ihr erzeugt werbei			93
Siebenter Abichnitt.			
Bon ben pradisponirenden und ercitirenden Urfachen	der (	Sholera=	
feuche		٠	115
Udster Abschnitt.			
Bon ber burch dieselbe bemirtten Sterblichfeit.			124 .

		Bel
Reunter Abschnitt.		
Bon einigen Eigenheiten der Cholerafeuche		13
Behnter Abschnitt.		4.
lleber die Behandlung der Cholcra		14
Nachtrag von Nachrichten über ben Bang und die Behanblung	ber	
Seuche in den legten feche Monaten des Jahres 1819.		171
Cholerafalle		187
Lifte von ben in Calcutta Erfranften, Geheilten u. f. m.		214

### ાં છે તે તે તે તે તે તે જોઈ કરતો એક તેલ્લ સ્ટાઇન - **શુ: જુ**લા**દ**ાર્થ**ઈ સ્ટાઇન્ડિકારો છે.** તે નેપાસ્ટાર્ટ

ad vol., hondrefrandl and administrative Hererfrein. The vol.

ent enticaded, end handly is enterardical decarded and partical decards and market enterards and the constant of the constant

and the state of the state of

Die Regierung wünschte, daß eine Nachricht von der Seuche, welche neuerlich Jindostan heimgesucht hat, aufbewahrt werde, sie gab daher der Medicinalbehorde den Auftrag, einen Vericht über ihre Geschichte und Eigenheiten aufzusesen. Da das nur durch Sammlung und sorgfältige Vearbeitung der Erfahrungen vieler Aerzte, welche die Krankheit behandelt haben, geschehen konnte, so wurde beschlossen, alle Mitglieder des Medicinaldepartements einzuladen, diesenigen Thatsachen mitzutheilen, welche zur Erreichung der beabsichtigten Zwecke sühren konnten.

Demnach wurde der folgende Brief, einer jeden auf der Liste stehenden Person zugeschickt und die Form von Fragen vorgezogen, um die Punkte, über welche Erkundigungen einzuziehen waren, bestimmter und deut-

licher auszustellen.

Mein Herr! Die Medicinalbehorbe, aufgefordert von der Regierung, einen Bericht über den Ursprung, Fortgang und die Symptome der Scuche, welche neuerdings diese Provinz besucht hat, sür den Druck auszuarbeiten, hat mich beauftragt, Sie um diese, nigen Mittheilungen zu bitten, die Sie darüber haben mögen.

Die Hauptgegenstande ber Untersuchung find: bie verborgenen Urfachen, von welchen biese Krankheit zuerst entstanden, und hernach so weit ausgebreitet worben, wo möglich zu entbecken, und bie Gefege ihres Fortganges zu enthullen. Darum municht Die Beborde, daß Sie ihre Aufmerksamkeit besonders auf die darauf fich beziehenden Thatfachen richten mochten. Sie ist zuvor überzeugt, daß die Ursachen epidemischer Krankheiten bis hierher dem Scharfsun und Tieffinn der Aerzte entgangen find, und wahrscheinlich auch der vorliegende Fall ein Beispiel mehr von unserer Unwiffenheit und Kurgsichtigkeit in Rucksicht der verborgenen Wirkungen der Natur geben wird. Allein zum we-nigsten muß das durch eine sorgfältige Untersuchung er-wiesen werden. Und die Aerzte werden dabei in den Befig einer genauen Beschreibung der Umftande fommen, die fich auf ben Ursprung und Fortgang einer Krankheit beziehen, welche vielleicht wunderlicher und ausgebreiteter war, als je irgend eine andere in diesem Lande; und im Fall des Wiederworkommens einer solchen Pest werden unste Brüder in dieser Gegend dem Gefühl der Furcht und der Ungewisheit, die sie so alls gemein hervorgebracht hat, entgeben, und vorbereitet fenn, ihr mit den bewährtesten Seilmitteln entgegen gu

Die Behörde will Sie gar nicht abschrecken, eine genaue Beschreibung der Krankheit zu geben, oder die Beschreibung dersenigen Fälle, die Sie umständlich und genau ausgezeichnet haben, einzuschicken. Aber die Punkte, auf welche Sie Ihre Ausmerksamkeit besonders zu richten wünscht, sind: der der Seuche vorbergegangene und während derselben bestehende Zustand

der Atmosphare; die Umstände, die mit, ihrem Urssprunge, Zunehmen Abnehmen und Verschwinden in einem Landstrich, Stadt, Dorf, Lager oder Cantonnement verbunden sind; die Leute, welche ihr besonders ausgesest zu sehn scheinen, und die besondere Lehensart und die zeitigen Umstände der Ergriffenen. Dazu mögen eis nige Bemerkungen über die besten Mittel, der Krankheit zu widerstehen, über ihre Mortalität u. s. w. hinzukommen.

diese perschiedenen Bestimmtheit wegen ist es rathlich, diese perschiedenen Gegenstände der Untersachung bergauszuheben; darum wird hier eine Anzahl von Fragen, beigestügt, auf die Ihnen hoffentlich nicht schwer seyn wird, Genüge zu leisten.

1. Frage. Wann erschien die Cholera zuerst in bem Ihren Beobachtungstreis ausmachenden Landstrich, Cantonnement ober Lager?

tourement oder Lager? 31: durch idente Burdfrich, Can-

5. Wie war das Wetter einige Zeit vor dem Erz scheinen der Seuche, mahrend derfelben und bei ihrem Berschwinden beschaffen?

4. Welche Richtung Schien-fie zu nehmen, indem fie durch das Lager oder ben District durchzog?

ohne Unterschied & general gefeiche Weise und

6. Waren biejenigen Stellen ober Orte bem Einstuffe der Seuche niehr ausgessest, welche, nach allgemeiner Erfahrung, rucksichtlich der pon faulenden Ausstünstungen herrührenden Miasmen, epidemischen Krank-heiten besonders unterworfen sind?

7. Ließ sie gewisse Stellen unberührt, und welche Umffande schienen Die Bewohner zu Schiffen? 8: Kant sie semals zuruck, wenn sie einen Landsstrich, Lager ober Dorf ganz verlassen hatte, und unter welchen Umständen des Wetters ober der Localität?

91 War irgend eine Menschenclasse berselben mehr unterworfen? und welche Verschiedenheiten der Nahrtung, des Standes, der Gewohnheiten, der Wohnumgen, des Alters, des Geschlechtes, oder der Caste zelchsneten die betroffene Classe aus?

10. Welches war der Durchschnitt der Sterblichkeit? war sie zu den verschiedenen Zeiten der Seuche verschieden?

- 11. Konnen Sie die Totalfumme der Verftorbenen in Ihrem Diftrict ungefahr angeben?
- 12. Was wurde in den Leichnamen der in den verschiedenen Beitraumen der Krankheit Gestorbenen gefunden?
- 13. Kam von benen, welche Arznei nahmen, eine größere Anzahl durch, als von denen, die keine nahmen?
- 14. Welche Beilatt hatte ben beften Erfolg?mod
- 15. Hat das Aderlassen geholfen? Bie Biele ließen das Blut fließen, benen die Bene gedssnet worden?
- 16. Hatte bas Calomel im Anfang, und allein gegeben, eine specifische Kraft, den Relg'und Krampf ber Gebarme zu heben?
- 17. Saben Sie Renntniß von besondern Heilmitteln, welche die indischen Aerzte anwenden, und von der Wirkung berselben?
- 18. Was waren die gewöhnlichen Folgen ber Krankheit in heftigen Fallen?
  - 19. Saben Gie Renntnif von einem 2ten Unfalle

bei ssolchen, die ganz genefen jund wieder i zule Krafte gekommens finds vrang nam dan ge

anskeckend zu halten 22..... Sommer er in bille grankheit für

21. Wurden Thiere von der Krankheit ergriffen,

ptome der Fieber und anderer in dieser Gegend ges wöhnlichen Krankheiten vermindert oder verändert?

Heber andere Punkte, welche hier nicht angeführt und der Behorde unbekannt geblieben sein mogen, wird Sie Ihre Bemerkungen mit Bergnügen annehmen.

Sie zweifelt nicht, daß Sie in Rücksicht des allgemeinen Rugens und der Ehre des Departements, zu dem Sie gehören, die aufgestellten Fragen ernstlich erwägen und durch Ihre Mittheilung die Behörde in Stand seßen werden, dem ihr gegebenen Auftrage Genüge zu leisten.

Den 9 October 1818.

Die Canglei ber Medicinal. Behorbe.

Diese Aufforderung war nicht so ergiebig, als sich erswarten ließ. Bon 258 Personen, denen der Brief zugesschickt worden, antworteten nur 124, und zwar 24 bloß bahin, daß sie der Behorde nichts mitzutheilen im Stande seyen; die übrigen 100 theilten viele werthvolle Nachrichsten mit, die man alle in den vorliegenden Bericht einzus verleiben getrachtet hat.

Man hat ernstlich gewünscht, jeder Thatsache und jedem Urtheile den Namen des Mittheilers beizuseßen, es war aber unmöglich, wenn nicht das Werk zu einer ungesbührlichen Größe anschwellen sollte; es wurde daher vorzezogen, die Form eines Compendiums anzuwenden. Es

wurde aber sehr darauf geschen, alle zerstreuten Thatsachen demselben einzuverleiben, und man sparte Keine Mühe, um aus jeder Gegend bestätigende und erläuternde Zeugnisse zu erhalten. Alle allgemeinen Speculationen und theoretischen Abschweifungen wurden ängstlich vermieden.

Unter den erhaltenen Mittheilungen über die Eisgenheiten und Behandlung der Krankheit können die von dem Medicinalstabe der linken und der Hansis Division, des Rajpootanas Heeres, und ganz vorzüglich der Division des Centrums der Armee, micht genug gerühmt werden. Die Aerzte der Centraldivision haben das besondere Berzdienst, den großen Rußen des Blutlassens unter besons deren Umständen klar dargestellt zu haben, welchen der ungewisse Erfolg in Calcutta und anderen Gegenden zweiselhaft gelassen hatte.

Es war die herrschende Meinung im Lande, daß diese Seuche von der Cholera mordus der Schulen wessentlich verschieden set. — Das ist gewiß wahr, wenn man unter Cholera die Krankheit versteht, welche in höheren Breiten während dem heißen Wetter sporadisch vorkommt, und gewöhnlich mit gallichtem Erbrechen verbunden ist; allein das Wort Cholera ist ein allges meiner Name, der mehrere in ihren Symptomen mehr oder weniger verschiedene Krankheiten in sich schließt.

Es ware leicht zu zeigen, daß eine der jesigen Seuche ganz ahnliche Krankheit dem entferntesten Alterthume bekannt war, und von den medicinischen Schriftstellern eines jeden Zeitalters beschrieben wurde. (Im Hippokrates und Galenus kommt zwar keine umstandliche Beschreibung der Cholera vor; daß sie aber die Krankheit vollkommen gut kannten, sieht man an verschiedenen Stellen ihrer Schriften. Aretaus, Salius

Diametry Google

Marelianus und Paulus Aegineta haben fie aber beschrie: ben. Man muß aber bei ben Befchreibungen berfelben fich erinnern, baf bas Wort Galle eine weitere Bedeutung bei ihnen batte, als heutzutage, und daß bie Galle, wie Galen fagt, nach ihrer Meinung unenblich verschieden an Farbe war, vom Blaffen bis gum Roblschwarzen. Auch Avicenna (pag. 492 und 502, edit. Romae 1593) erwähnt beutlich bes Waffererbrechens, Durchfalls, der Rvampfe, bes fehlenben Bulfes; falten Schweißes u. f. w., und ihm folgen einige hundert affatifche Schriftsteller über die Medicin. Bir verweis fen ben Lefer auf Bontins, Sydenham, Riverius, Soff: mann, Cleghorn, Sauvage, und vor allen Andern auf die vortreffliche Beschreibung des Girdleftone (Essays: pag. 41), Surtis (Diseases of Indies pag. 44) und John fon (Influence of tropical climates. pag. 396). Es ift merkwurdig, bag die Rrankheit in Alegopten unbekannt ift, obaleich bier die Gudoftwinde eben fo herrichen und die Warme des Tages und der Racht fehr verschieben find, Umftande, die in andern Gegenden die Rrankheit begleiten und beschleunigen (Vid. Prosper Alpinus Cap. 7). Die Kranfheit ist unstreitig die Cholera morbus des Spdenham, bie Cholera spontanea bed Sanvage; bie spasmodische Cholera, Cramp ober Mort de chiens bes Curtis ober Johnson. Die von Girdleftone beschriebene Krankheit unterscheibet sich von der jegigen Seuche darin, daß ber Durchfall fein beständiger Begleiter berfelben war.)

Die Rrankheit war nur darin neu, daß sie zum erstenmal die epidemische Form angenommen hat. — Sie hat lange, zum Theil in diesen Niederlassungen exisflirt, und ist von drei englischen Aerzten, Gudlestone, Eurtis und Jöhnson, sehr gut beschrieben; aber so viel,

Sammlung wichtiger Abhandt, über bie Choterafeuche. II.

wie wir aus genauer Nachforschung missen, hat sie vor bem Berbste 1817 nie allgemein im Lande geherrscht. (Wir haben die indischen Geschichten bes Feberifhthue und bes Shoolam Soodfein nachgesehen, welche eine Beschreis bung ber indischen Begebenheiten seit ber Beit ber mahometanischen Eroberung bis zum Ende der Regierung bes herrn haftings enthalten. Sie geben Nachricht von häufiger Sungerenoth und Peft, erwähnen aber ber Cholera fein einziges Mal: ein ftrenger Beweis, bag fie vorher nie allgemein war.) Zwar brach fie zuweis Ien mit fo großer heftigkeit an manchen Orten aus, daß man furchtete, sie mochte sich wie eine Deft verbreiten; fo bald aber die befondern Umftande aufgehort hatten, bie sie in folden Gegenden hervorgebracht hatten, fo nahm fie fchnell ab, und ließ die Nachbarschaft unberührt. Einige biefer Falle find zu merkwurdig, als bag wir sie unberuhrt laffen mochten. Der erfte ereige nete fich in hurdwar vor 30 Jahren. Un biefer Stelle fommt der Ganges aus den Gebirgen in die Ebene, fie wird von den hindus fur fehr heilig gehalten, und jedes Jahr, besonders aber alle zwolf Jahre, stromt im Vollmond des Aprils eine ungeheure Menge Volfes allda zusammen, um sich im beiligen Strome zu waschen. Im Jahre 1783 stieg die Menge ber Pilger über eine Million. Es ift ihre Gewohnheit, fich am Fluffbette aufzuhalten und bie gange Racht mit einem geringen, ober gar keinem Obbache gu bleiben. Die Temperatur ift fehr veranderlich, die Tage find beiß und die Machte kalt, mit schwerem Thau und ploglichen kalten Winden aus den Gebirgen. Die Cholera brach bald nach bem Unfange ber Ceremonien aus, mit folder Bewalt, baß fie über 20,000 Menschen weggerafft

Datasty Google

haben foll. Aber fie fam nicht einmal in bas nur fies ben Meilen von da gelegene Dorf Juvalapore, und hörte gleich auf, als die Pilgrime am letzten Tage des Festes auseinander gingen. Der zweite Fall hat sich zwei Sahre fruher in ben nordlichen Circare ereignet, einem schmalen Landstriche, ber von Norden nach Guben, von Sanjam nach Schikaeolle langs ber Seekufte fich erstreckt. Eine Division bengalischer Truppen, fünstaus send Mann stark, unter dem Besehle des Obersten Pearse, kam im Frühlinge 1781, um sich mit der Armee des Sir Epre Cootes zu vereinigen. Eine der Cholera ahns liche Krankheit hatte in biefen Gegenden einige Zeit vor ihrer Unkunft geherricht, und fie bekamen diefelbe bei Ganjam am 22 Marz; sie griff sie mit einer unglaub-lichen Wuth an; vollkommen gesunde Leute fielen zu Dugenden nieder, und felbst die leichter Befallenen maren gemeiniglich in weniger als einer Stunde todt ober unheilbar. Die Rrampfe ber Extremitaten und bes Rumpfes waren erschrecklich, und heftiges Erbrechen und Durchfall hatte ein jeder. Außer ben Geftorbenen wurden an diesem Tage gegen 500 ins Hospital aufge-nommen. An den zwei folgenden Tagen dauerte bie Rrankheit mit gleicher Starke, und mehr als bie Salfte der Armee lag frank; bis dahin ließ der Befehlshaber noch vorwarts ziehen, indem er hoffte, einen gefunderen Boben zu gewinnen; aber jest war es unmöglich weiter zu rucken; fast alle Diener und Trofleute waren bavon gelaufen, und obgleich der größere Theil des Trains und des Magazins zurückgelassen worden, so hatte man doch nicht Fuhrwerke genug für die Kranten. Der Oberste Pearse sagt: "Der Tod herrschte in bem lager mit unbeschreiblichem Schrecken. Seber ers

wartete von der Deft aufgerieben zu werben; ich be= mubte mich umfonft, die Urfache unferes Unglucte qu entbeden; endlich fand ich, daß in der Gegend, burch welche unfere erften Mariche gingen, eine Peftfeuche herrschte, und daß ein Theil unseres Lagers die Luft bes Todes und Berderbens einathmete." Die Straffe war bedeckt mit Todten, und das Detachement zerstreute fich auf einen Raum von niehr als 30 Meiten. Rranken im Sospitale fliegen nun bis auf 1145. "Man befchloß baber einige Tage in Stfbapore Salt zu maden: Die Ginwohner raumten einen Theil ber Stadt fur bie Truppen ein; die guten Folgen bavon zeigten fich fogleich und auffallend. Der Todten murben wes niger, und es kamen keine Kranken mehr ein. Um 29sten hatten fich bie Kranken bis auf 908 vermindert, und am Iften bes folgenden Monats mar bie Armee wieder im Stande zu marfchiren, gegen 500 Convale: fcenten gurucklaffend. Die Babl aller Tobten foll nicht unter 700 Mann betragen baben. Die Krantbeit batte querft die Trofleute, barauf die Seapon's und bann die Europäer befallen, aber nur wenige Officiere, und es farb nur Giner berfelben. Das Beer war feche Tage lang fast ununterbrochen durch Sand und Salz waffer marschirt, und war endlich so geschwacht, daß es sich kaum bewegen konnte. Gin heftiger Wind blies Tag und Nacht langs ber ganzen Rufte, und im ber Racht war es fo burchdringend feucht, daß bie Raffe durch das dickfte Tuch durchdrang. Dabei hat= ten die Eruppen feine Belte und fast feine Bettbeden, fie marschirten gemeiniglich in ber Racht, und Biele litten bavon, baf fie, erhift burch bie Unftrengung, fich unvorsichtig niederlegten und im Schlafe ber feuchten

Digitard by Google

peschen des Obersten Pearse wird angesührt, daß man keine einzige Unze Opium gebraucht habe, und nach der Aradition ist zu besürchten, daß man zu viel Brechmittel aus Tart. Emer. gegeben hat. (In einem erst nach der Uebergabe dieses Berichtes und zugekommenen Kriefe der obersten Regierung an die Directoren vom 27 April 1781 wird gesagt: "Die Krankheit hat sich nicht auf die Gegend von Ganjam beschränkt, sie kam bis hieher (Calcutta), verursachte 14 Tage lang ein großes Sterben, hauptsächlich ünter den indischen Sinwohnern; jest hat sie wieder abgenommen und ist nordwärts gegangen.")

Im Frühling 1791 wurde ein anderes Detachement bengalischer Truppen in derselben Gegend auf eine ahnsliche Art ergriffen. Dieses Detachement rückte am Ende des Marz aus der Nachbarschaft des Soodanreekaslusses aus, in südlicher Nichtung. Die Cholera sing spat im Marz an, wurde aber erst am 14 April allgemein bei Manikpatam an der nördlichen Seite des Hilea: Sees. Bon dieser Zeit die zur Mitte des Junius, wo das Deztachement Ellore passirte, war die Krankheit sehr tödtzlich. Die Symptome waren sehr ahnlich der jeßigen Krankheit. Man brauchte Laudanum und Reizmittel, und die Krankheit that weniger Schaden als im ersten Detachement.

So viel wir wissen, sind das die einzigen Beispiele vor 1817, von denen man sagen kann, daß die Kranksheit eine epidemische Form angenommen habe. Es heißt zwar, daß sie vor ungefahr 40 Jahren die Provinz Bundelkund überzogen, und am Ende des letzten Jahrshunderts eine Zeit lang Bengalen außerst verheert habe.

Wie kommt es aber, daß gar keine Nachricht davon sich erhalten hat, und daß die altesten Sinwohner nichts davon wissen? Go viel ist gewiß, daß die Krankheit als Seuche ganz neu ist. Wollen wir hoffen, daß sie, wie andere Pestseuchen, mit denen die Vorsehung von Zeit zu Zeit die Menschen züchtigt, vorübergehen, und daß diese Provinz bald ihre gewöhnliche Gesundheit wieder beskommen werde.

Calcutta, ben 1 Julius 1819.

Caralle C a manager

and the action of the state of the surprise of the

Mighelf of a production of the or one of the

1. 15 William 1 1. 1. 19

Canglei ber Medicinal=Beborde.

### Maich richt

über

die erste Erscheinung und Ausbreitung ber Cholera in Bengalen im Jahre 1817 und 1818.

Aus einem Schreiben der Medicinalbehorde von Bengglen vom 4ten September 1818. \*)

Die Cholera erschien querft im August 1817 in Bila Jeffore, gegen 100 Meilen nordoftlich von Calcutta. Es war feine bes sondere Witterungebeschaffenheit vorhergegangen; die warmen und heißen Monate und die gewohnliche Regenzeit maren vergangen, wie fonft. Die Ortbobrigfeiten hielten fie anfange fur ein brtliches Uebel, bas man bem unmäßigen Genuffe fauler Fis fche und fchlechten Reifes gufchrieb. Gie wurden aber bald ent= taufcht. Radbem bie Stadt Jeffore faft entvolfert war, verbreitete fich bie Seuche fcnell über bie benachbarten Dorfer, und rannte von Diftrict 34 Diftrict, bis fie gang Bengalen über= jogen hatte. Darauf behnte fie fich in bas Behar aus, und erreichte, nach Beimsuchung ber vorzuglichsten Stabte westlich und bftlich vom Ganges, Die oberen Provingen. Bier maren ihre Kortichritte mehr unregelmäßig. Benares, Allahabad, Go= rudpore, Ludnam, Camppore, und die ftarfer bevolferten Stadte in ihrer Nachbarichaft murben beinahe im regelmäßigen Berlaufe ber Beit befallen. Aber in weniger bevolferten Theilen bes Lan-

<sup>\*)</sup> Un den Dr. Meet, Oberwundarzt von Guferat, der fich von jener Be: borbe Belehrung über die Cholera ausgebeten hatte. Steht in der Borrede der Bombay Reports p. V — VIII.

Sammlung wichtiger Abhandl, über die Cholerafeuche. I.

bes verhielt es fich anders. Die Rrantheit befchrieb manchmal einen vollkommenen Girkel um ein Dorf herum, und ging wei= ter, ohne es zu berühren, ale wollte fie bie Gegend gang ver= Dann, nach bem Berlauf von Bochen, oder von Do= naten, fam fie ploglich gurud, zeigte fich faum in ben Theilen ber Gegend, die fie bereits verheert hatte, und entvolferte bei= nabe den Rledt, ber fich furz vorber gefreuet hatte, ihr entgangen zu fenn. Manchmal, wenn fie an einer Seite bes Ganges einen langen Beg bingerannt war, hielt fie, wie aufgehalten burch eine unbefannte Dacht, auf einmal ftill, fcmentte fich ploBlich quer über ben fluß, und verwuftete alles auf ber ent= gegengefetten Seite. Indeffen verfehlte fie felten, auf ben Beg gurudaufehren, den fie gubor verlaffen hatte. Wenn fie eine Gegend ober Stadt verlaffen hatte, besuchte fie dieselbe manch= mal wieder, aber in folchem Fall war ihr Erscheinen gelinder, und fie mar leichter gu beifen, als bas erftemal.

Die Krankheit zeigte sich in Calcutta in der ersten Septemberwoche. Anfangs wurden wenige befallen, aber fast keiner derselben blieb am Leben. Jede folgende Boche vermehrte die Gewalt und Ausbehnung der Krankheit. Bom Januar bis zum Ende des Mai's war sie auf ihrer größten Sohe, und während dieser ganzen Zeit war die Jahl der Todesfälle, nach den Polizeiberichten, selten unter 200 wochentlich in der inneren Stadt (city).

Sie befiel nach und nach jede Division und fast jedes Corps der Armee. Ein großes und trauriges Beispiel ihrer verderblichen Birkungen unter dem Kriegsvolke ist ihr Erscheinen in der Division des Centrums der im Felde stehenden Armee, unter den eigenen Befehlen des Oberbefehlshabers. Ihr Angriff geschah am 18ten oder 19ten November, am heftigsten wüthete sie vier oder fünf Tage lang, und verging in den ersten Tagen des Decembers. Die Division bestand aus weniger als 10,000 Mann unter Baffen; und die Jahl der Gestorbenen stieg in zwolf Tagen, nach der allerniedrigsten Schähung, auf 3000, nach andern auf 5000 und sogar auf 8000. \*) Der mittlere Berlust in Reih und Glied betrug zwisschen 80 bis 90 Mann im Bataillon.

<sup>\*)</sup> Die größeren Bahlen beziehen fich offenbar auf das gange Szeer, welches

"Es dauerte lange, bis die Seuche die Berge von Bundlefund und Rewa überschritt. Am 10ten April sing sie an, in Jubuls pore sich zu zeigen, herrschte allgemein unter den in dieser Gegend zu Mundelah, Sangor und andern Stationen aufgestellten Militärspossen, dies zum 21sten, und verschwand beinahe vor dem Ende des Monats. hier war ihr Sinfluß besondets unregelmäßig. In demselben Lager und unter vollsommen gleichen Umständen blieben einige Corps ganz frei, andere hatten nur wenige gelinde Fälle, wieder andere litten aufs grausamste. Dieselbe Unregelmäßigkeit hatte statt, bei Tuppen verschiedener Art und Classen. Das Lager des Obristen Adams wurde nicht erreicht bis zum 29sten Maiz die Seuche wüchete davin heftig vier oder fünf Tage lang, und dauerte mit Unterbrechungen bis zum folgenden Monat fort.

In Bengalen und den mittleren Provinzen ist sie jeht vielleicht als beendigt zu betrachten. Es kommen zwar in Salcutta
und der Nachbarschaft hie und da noch Fälle vor; sie sind aber selten, und mögen eher für sporadische Fälle, als für Beweise der
Fortdauer der Seuche gehalten werden. \*) Die Berichte der verschiedenen Armeedivisionen lassen jetzt die Nubrik Cholera - Morbus
meistentheils leer, und die Nachrichten der Eivilärzte entscheiden
gleicherweise über ihr allgemeines Berschwinden. In Delbi,
Suttigur und anderen mehr nordlichen Stationen, wohin die
Krankheit langsam vordrang, ist sie noch in voller Kraft und iddet eine große Unzahl nach der Meinung der Medicinalbehorbe.

- V 2/3 H

nach orientalifcher Sitte einen bie Bewaffneten vielemale übertreffenben Erof bei fich hatte. M. b. Ueb.

<sup>\*)</sup> Im April 1819 tam fie wieber nach Calcutta mit Hefrigteit. Wie fich's damit in den folgenden Jahren verhielt, ift mir nicht befannt. Es schritt aber, daß die Seuche felt 1817 in Bengalen nimmer aufgehört bat; wer migkens berrschte fie nach Heber (Voy. & Calcutta) im April 1824, und wieber im Sommer 1830 sehr bestig in Calcutta. (Lond. Zeitg. vom 4 bien Mary 1831.) A. d. tleb.

## Nachricht

das Fortschreiten der Cholera zur Westseite der Indis schen Halbinsel im Sahre 1818.

Bon ber Medicinalbeborbe in Bombay. \*)

Die Leute bes Dbriften Abams ftanden am 29ften ober 30ften Mai 1818 in ber Rabe von Nagpour, wo bie Geuche einige Tage \*\*) gewuthet hatte. Wir fennen ben Zeitpunkt, ba fie in Saulnah erschienen, nicht genau, meinen aber, es fen bas Ende Junius ober ber Unfang bes Julius gemefen, gleich nach ber Un= funft einer Truppenabtheilung von Nagpour. Nachbem fie einen Raum von 200 ober 220 Meilen überschritten, und auf ihrem Bege Aurangabad und Amednuggur besucht hatte, erreichte fie Seroor, in einer Entfernung von 150 Meilen, ben 18ten ober 19ten Julius. Um Ende Diefes Monats erschien fie in ber Stadt Poona, aber die Truppen, die in der Nachbarichaft lagerten, blieben noch eine Zeit lang fpater gefund. Um 6ten August brach fie mit großer heftigfeit in Panwell aus, einem großen Dorfe auf bem Sauptwege zwischen Poona und Bomban, mit bem es, burch einen Meeresarm babon getrennt und gegen 15 ober 20 Meilen ent= fernt, einen ziemlich ftarten Berfehr burch Boote unterhalt. 9ten ober 10ten beffelben Monate zeigte fich ber erfte Rrantheites fall auf ber Infel Bomban, an einem Manne, ber, wie aus bem Berichte bes Dr. Taylor erhellt, an bemfelben Tage von Panwell angekommen war. Es erhellt gleichfalls aus Dr. Jukes Bericht, baß bie Seuche von Panwell aus nach Norben und Guben langs ber Seefufte fich ausbreitete, und bag fie burch eine Abtheilung von Solbaten, Die einen Staatsgefangenen von baber begleiteten, in ein Dorf in ber nachbarichaft von Tannah auf der Infel Galfett, gegen 20 Meilen von Bomban, überbracht worben. Rrantheit brach nicht aus in Mabim, am Ende Diefer Infel

<sup>\*)</sup> Reports. VIII \_ XV.

<sup>\*\*)</sup> In ber letten Maimoche, Calcutta Rep. I. Sect.

(Bomban), welches nur funf ober feche Meilen von der Saupt= Eingebornen: Stadt von Bomban entfernt ift, bis fie in der letten fich festgesetzt hatte; sie breitete fich barauf nach und nach über die westliche Seite ber Insel Salfett aus, über welche ber Beg von Bomban nach Surat und ben nordlichen Landschaften geht, und durch welche, mahrend bes Gud = Weft = Mauffous, der Sauptver= fehr geführt wird. Ginige Personen, \*) welche bie edle Absicht hatten, dem Uebel, das diese gefahrbolle Krankheit unvermeidlich mit fich führt, ju fteuern, haben ihre Kortschritte forgfaltig beobachtet, und haben une badurch in Stand gefett, den Gang ber Rrankheit zu verfolgen, wie fie auf diefer Infel immer auf diefelbe Beife von Dorf zu Dorf fortichleicht, namlich durch die Unkunft von Erfrankten aus Orten, wo die Seuche guvor berrichte; und wir miffen von einigen fleinen Dorfern auf diefer Infel, welche, weil fie feinen folden Berfehr unterhielten, oder aus andern Urfaden, bisher, nach Ablauf von vier Monaten, gang frei geblie= ben find. \*\*)

Die bisher erzählten Umstände scheinen anzudeuten, daß diese Seuche, nicht nur ihrem Wesen nach von den anderen bis jett beobachteten Seuchen verschieden ift, sondern auch, daß sie ganz allein steht, in hinsicht einiger wesentlicher Charaktere, welche gewöhnlich solche Krankheiten bezeichnen.

Erstens hat sie mit gleicher heftigkeit in allen Jahrszeiten geherrscht, in Temperaturen von 4 oder 8° Reaumur bis 40 oder 45°, während der Monate lang anhaltenden, fast unaushbrlichen Regen, und während der Durre, die kaum eine Spur von Begetation übrig läßt. Zweitens ist es, wie wir dafür halten, unbestreitbar, daß die Krankheit von einem Ort in den andern übergetragen werden kann, wie andere Contagionen oder Infectionen, und daß sie sich eben so, wie andere anerkannt ansteckende Krankheiten, fortpflanzt, nämlich

<sup>\*)</sup> Unter benfelben nennen wir mit großem Vergnugen den Jahnrich W. A. Jato, vom Ingenieur:Corps, auf Salfett; seinen eblen Anstrengungen verbanten einige tausend Einwohner ihre Erhaltung.

<sup>&</sup>quot;") Auf ber letten Seite bes Driginals wird in einer Nachschrift vom 16ten April 1819 noch angemerkt: "Nachdem auf ber Insel Salsett die Seuche zwei Wonate lang verschwunden war, ist sie von Neuem ausgebrochen, und in einem der zuvor freigebliebenen Obrfer flarben nicht weniger als 35 von einer Bevölserung von 80 Menschen,"

burd Erlangung frifcher Materialien, die fie fich affimilirt, mobei fie vielleicht besonderen Gefegen unterworfen ift, die und mobil immer unbekannt bleiben tonnen. Indeffen begnugen wir uns, bei ben einander widersprechenden Meinungen über biefen Gegenftand, einige Thatfachen hinzuftellen bie von Mannern geliefert find, beren Berichte bereits gebrudt find, und welche mit vielen andern permehrt werben fonnten, wenn wir und nicht gewiffe Grangen Em verwichenen October, ale die Rrantheit porfdreiben mußten. ju Tannah allermeift verfchwunden war, wurde Serr Rutes auf einen Kranten aufmertfam gemacht, ber fich in einem ber Uppartements ber Barraten biefes Forts, welches ben europaischen Truppen angewiesen ift, befand; er ftarb bald, weil zu fpat Gulfe verlangt worden. Benige Stunden barnach ereignete fich ein zweis ter Fall, und der Rrante murbe nur mit vieler Dube und bei gro-Ber Gefahr gerettet. 3m Berlaufe ber feche folgenden Tage tamen nicht weniger als neun galle in bemfelben Appartement vor. Berr Jufes munichte naturlich ju erfahren, wodurch fo viel Rrant= beit bervorgebracht worden, und fand, bag bas Quartier fcblecht geluftet und mit Leuten überfullt mar. Es murbe fogleich geleert, gescheuert und burdrauchert, und sofort wurde feiner mehr frant.

Nach ber Mitte bes Decembers, ba wir uns schmeichelten, daß die Krankheit beim Borruden ber kalten Jahreszeit verschwinde, erregte die Menge von Erkrankten auf dieser Insel, auf Salfett und im Conkan große Bestürzung; in einigen Fallen beschränkte sich das Erkranken auf besondere Stellen, manchmal auf besondere Saufer; wo die Krankheit, der Reihe nach, ganze Familien von drei, vier oder fünf Personen befallen und getöbtet hat, währendem in andern nur eine oder höchstens einige wenige erkrankten. Wir kennen durchaus keine dreliche Ursache dieser Erscheinung; und wenn man nicht annimmt, daß die Kalte der Luft, der man sich ausgesetzt hat, einige verborgene Reste eines kräftigen Giftes in Wirkung gesetzt hat, so möchte man schwerlich im Stande seyn, diese Thatsachen mit dem Berlaufe gewöhnlicher (nicht austeckender) Erstemien in Uebereinstimmung zu bringen.

herr Jufes macht in feiner (weiterhin folgenden) Nachricht die Bemerkung, bag die Cholera bei ihrer erften Erscheinung in Tannah die Familien nicht anstedte, wenn Giner erkrankt war. Seitdem hat er hinlanglichen Grund gefunden, seine Meinung über

biesen Umstand zu andern. Und wir glauben in mehreren Fallen beobachtet zu haben, daß die Krantheit starker um sich greift, wo die ersten Anfalle todtlich waren, was sie stets thun, wenn nicht mit Arzneien geholfen wird. Db dasselbe auch bei andern Spide=mien geschieht, konnen wir nicht bestimmen.

## Beschreibung

ber Symptome ber Cholera.

Aus einem Schreiben ber Medicinabeborbe von Bengalen vom 4ten September 4848.

Die Beschreibung ber Symptome ist nicht schwer. Sie sind nur zu deutlich bei ihrem Eintritt und Verlauf; und zeigten bei den tausendmal Tausenden, welche davon ergriffen worden, weniger Abweichungen und geringere Verschiedenheiten, als wohl irgend eine andere Krankheit.

Die Gesunden und Ungesunden, die Starfen umd Schwachen, die Europäer und Eingebornen, die Muselmanner und hindu, die Alten und Jungen von beiden Geschlechtern, von jedem Temperament und Stande waren dem Einflusse der Krantheit auf gleiche Beise unterworfen.

Der Anfall begann im Allgemeinen mit einer Empfindung von Schwäche, mit Zittern, Schwindel, Uebelkeit, heftigem Burgen, Brechen und Durchfall einer wässerigen, kleisterigen, molkengen, Brechen und Durchfall einer wässerigen, kleisterigen, molkengen, Brechen und Durchfall einer wässerigen, kleisterigen, molkengen bie Symptome oder folgten ihnen bald nach; sie fingen gewöhnlich in den Fingern und Jehen an, und verbreiteten sich von da zu den Handwurzeln und Borberarmen, zu den Waden, Schenkeln, dem Bauch und untern Theile der Brust. Bald darauf folgte Schmerz, Jusammenschnärung und Druck in der Magen = und herzgegend; große innerliche hitze, heftiger Durst und beständiges Berlangen nach kaltem Wasser, welches nicht schneller verschluckt, als ausgebrochen wurde, permischt mit etwas Schleim und einer weißelichen, dem Gerstenabsud ähnlichen Flüssigsfeit. Die Wirkung des herzens und der Arterien hörte jest fast ganz auf; der Puls wurde

entweder gang unfuhlbar an ben Sandwurzeln und an ben Schlafen, ober fo fcmach, bag nur ein undeutliches Schwanten zu fub= Der Athem war ichwer und beschleunigt, zuweilen mit langen und oft unterbrochenen Inspirationen. Die Saut murbe falt, fleberig, bebedt von großen Schweiftropfen, nag und unan= genehm anzufühlen, blaulich, purpurartig ober bleifarbig. und ploBliche Entfraftung, Angft und Unruhe. Das Geficht fiel ein, die Augen mit Blut unterlaufen, ftarr und glafern, ober fchmer und matt, eingesunken und mit schwarzen Ringen umgeben, Die Bangen und Lippen blau und blutleer, und die gange Oberflache bes Rorpers faft gefühllos. Wenn bei schwachen Personen ber Unfall außerft heftig mar, und burch feine Urznei befampft murbe, fo mar bald alles aus. Der Puls und bie Barme famen nicht wieder, bas Brechen und ber Durchfall bauerten immer fort, mit Durft und Unruhe, ber Rrante verfiel in Brrereden ober Ge= fubllofigfeit, mit ftarren Mugen, und fant gufammen in feinem Bette, die Rrampfe nahmen gu, meiftens innerhalb vier ober funf Stunben.

Die Krankheit überfiel manchmal vollfommen gesunde Leute, andere Male solche, die durch eine vorhergegangene Unpäßlichkeit geschwächt waren, plöglich und unversehens, die Legtern unterslagen meistentheils einem solchen Anfalle. Zuweilen hatten sich der Magen und die Darme einige Tage vor dem Anfalle in Unordnung befunden; derselbe kam dann auf Einmal mit voller Gewalt, und brachte die Kranken schnell aufs Aeußerste.

So verhielt sich die Krankheit im Allgemeinen, wenn sie den Kranken in ihren früheren Zeiträumen aufried. Es zeigten sich jedoch in manchen Fällen beträchtliche Verschiedenheiten in den ersten Symptomen. Der Uebelkeit und dem Durchfalle gingen zuweilen die Krämpse voran. Zuweilen sank der Kranke auf einmal darnies der, nachdem er eine kleine Quantität farbloser Flüssigkeit durch Vrechen und Durchfall von sich gegeben. Das Ausgebrochene war in den früheren Zeiträumen in den meisten Fällen farblos oder milchig, zuweilen grün. Der Abgang war gleichfalls gewöhnlich wässerig und trüb, zuweilen roth und blutig, und in einigen wenisgen Fällen bestand er aus einem grünlichen Brei, wie halb vers dautes Kraut. In keinem Falle zeigte sich Darmkoth im Ansang der Krankheit. Die Krämpse singen gewöhnlich in den Gliedern

an, und zogen fich nach und nach bis in ben Rumpf; juweilen fellten fie fich aber in beiben ju gleicher Zeit ein; manchmal war Die Ordnung ihres Aufeinanderfolgens die umgekehrte, indem der Bauch zuerft, und darnach bie Sande und Suffe ergriffen wurden. Diefe Rrampfe gingen nicht leicht in allgemeine Budungen über. Es ichienen vielmehr einzelne Musteln und einzelne Raferbundel Diefer Musteln am Rrampfe zu leiben, woburch ein Bohren und Bittern in ben Theilen, wie im Fleisch eines zerschnittenen Lachfes, bewirkt und die Beben und Singer fteif und gusammengezogen Der Rrante beklagte fich immer über Schmerzen quer burch ben Bauch. Diefer fcmerzte gewohnlich bei ber Berührung, und war zuweilen hart und gegen ben Rudgrat zurudgezogen. Die Empfindung von Brennen im Magen und in ben Darmen war immer ba, und erftredte fich zuweilen burch ben Schlund in ben Sals. Die Rraft der willfurliden Bewegung war in jedem Kalle geschwacht, und der Geift verdunkelt. Der Rranke mankte, wie ein Betrunkener; ober fiel nieder, wie ein hulfloses Rind. weilen, aber nicht oft, fam Ropfweh über einem oder beiden Mugen vor. Der Puls, wenn er fich fuhlen ließ, war gewohnlich regular und außerst schwach, zuweilen weich, nicht fehr schnell, zwischen 80 und 100. In wenigen Rallen flieg er auf 140 ober 150, Dann war er beutlich ju fublen, flein, fury vor bem Tobe. fcwach und unregelmäßig. Buweilen mar er fehr fchnell, bann langfam in einem ober zwei Schlagen. Der Mund war heiß und trocken, die Bunge burr und ftart belegt, weiß, gelb, roth ober Der Urin war anfangs gemeiniglich hell und ging leicht braun. ab, zuweilen fparfam und ging fast fo fchwer, wie in der Sarn= ftrenge ab, zuweilen fehlte er gang, wie wenn bie Dieren aufge= bort hatten zu mirten. Die Bande gitterten in wenigen Fallen. In andern erflarte fich ber Rrante frei von Schmerz und Leiden, mah: renddem der unfuhlbare Pule, die falte Saut, das angftliche Ausfeben feinen naben Tob verfundigten. Der Rrampf murbe ftets vermehrt bei Bewegung.

Wenn die Leibesstarke des Kranken oder die angewendeten Seilmittel zwar unzureichend waren, die Krankheit ganz zu besiezgen, jedoch der Heftigkeit des Anfalls zu widerstehen vermochten, da strengte sich die Natur auf verschiedene Weise zur Wiederherstelz lung der Ordnung an, und erweckte starke, aber trugerische Hoffnuns

gen. In solchen Fallen wurde die Barme zuweilen ganz, zuweilen zum Theil wieder hergestellt; im letzen Fall wurden die
Bruft und der Bauch warm, währenddem die Glieder todtkalt
blieben; der Puls kam wieder, wurde mäßig und voll; das Breschen und die Krämpse horten auf; die Uebelkeit verminderte
sich; ber Abgang wurde grun, pechartig, selbst kothig; und bei
allen diesen gunstigen Anzeichen siel der Kranke bennoch plotzlich
zurud; Frost, Schluchzen, Schlassosseit und Angst traten ein;
das Brechen, der Druck und die Gesühllosigkeit kamen zuruck,
und endeten in wenigen Stunden mit dem Tode.

Menn die Krantheit ihren Lauf vollendete, fo zeigten fich folgende Erscheinungen: ber Beitraum, ben man ben Beitraum ber Ralte ober bes Busammenfintens nennen fann, bauerte ges wohnlich 24 bis 48 Stunden, felten über brei volle Lage. Bahrend ber erften 24 Stunden blieben alle bie Symptome bes todtlichen Drudes, Die falte Saut, ber ichmache Dule, bas Brechen und Lariren, Die Rrampfe, ber Durft und die Angft unvermindert. Benn es fich jum Befferwerden anließ, fo fingen die Lebensfrafte an fich ju ordneu, ber Umlauf und die Barme fich wiederherzustellen, Die Rrampfe und Uebelfeiten nachzulaffen. Die Barme fam nach und nach wieder; ber Puls nahm ju an Starte und Fulle, wurde barauf icharf und juweis len bart. Die Bunge murbe ftarfer belegt; ber Durft hielt an, aber bie Uebelfeit wurde geringer. Der Angang war nicht mehr wie Baffer, er wurde zuerft braun und mafferig, bann buntel, fcmary und pechartig, und eine ungeheure Menge verdorbener Galle wurde mehrere Tage lang ausgeleert, bis mit ber gurudfehrenden Gesundheit die Absonderung ber Leber und ber anbern Baucheingeweibe ein naturliches Aussehen befamen. Das Rieber, bas in Diefem zweiten Zeitraum ftete eintrat, ift eber ale eine Folge bes Beftrebens ber Matur, fich von bem heftigen Unftoß zu erholen, angufeben, benn als ein wefent= licher Theil ber Rrantheit. Es hatte viel von ben gewohnlichen gallichten Unfallen, die unter biefen Breiten haufig find. Da= bei mar bie haut beiß und troden; bie Bunge unrein, ftart beleat und troden; ber Mund ausgetrodnet; ber Magen ubel; Die Absonderung verdorben, der Pule ichnell und veranderlich; jumeilen Betaubung, Frrereden und andere Beichen von Sirn= leiden. Wenn die Krankheit todtlich wurde, nachdem sie diesen Zeitraum erreicht hatte, so wurde die Junge, wenn sie vorher weiß wie Rahm gewesen, braun und zuweilen dunkel, hart und staker belegt; die Jahne und Lippen schmutzig; Frost wechselte mit Sitze; der Puls wurde weich und zitternd; unterbrochenes Athmen; große Unruhe, tiefes Winseln; und der Patient verssank bald in Gesühllosigkeit, bei häusigem, dunkelm, pechartigem Stuhlabgang.

Die Leichname ber Berftorbenen geben, wie man meint ober vielleicht fich einbildet, fchneller als fonft in Bermefung über. In benen, bie in ben erften Zeitraumen ber Rrantheit gestorben find, fand man faum eine franthafte Erscheinung. Doch murbe auch bei folchen beobachtet, baf bie Darme blaffer und mehr als gewöhnlich von Luft ausgebehnt waren, und baß bei ber Deffnung bes Bauches ein befonderer widerlicher Geruch, gang verschieden von bem gewöhnlichen Geruche ber Leichname, aufstieg. In ben Leibern berer, Die ben Unfang bes Unfalls eine Beit lang überlebt haben, fab der Magen gemeiniglich von außen naturlich aus. Die Karbe ber Darme war verschieben, von buntel Rofenroth bis jum Edmarglichen, je nachbem bie Thatigfeit mehr in ben fleinften Arterien ober Benen vermehrt gemefen war. Der Magen mar zuweilen angefüllt mit einer burchfichtigen, einer grunen ober bunteln, fledigen Aluffigfeit. Die innere Dberflache beffelben mar zuweilen volltommen gefund, juweilen und viel ofter hatte fie buntelrothe Streifen, mit ein= gesprengten, entzundeten Stellen, Die aus Gemeben von ermeis terten Abern bestanden. Eben fo mar oft auch bas Duode= num beschaffen. In fehr wenigen Fallen mar die gange innere Dberflache bes Magens mit geronnener Lymphe überzogen, und unter biefer befand fich eine blutige Gallerte in erhabenen Streis Die biden Darme maren gumeilen angefüllt mit truber Gluffigfeit, zuweilen livid, mit bunfler Galle, wie Theer, je nachdem ber Rrante in ben erften ober letten Zeitraumen bes Unfalle geftorben mar. In ben meiften Fallen mar die Leber vergrößert und gebrangt voll Blut; in wenigen mar fie groß, weich, hell von Karbe, mit graulichen Rleden und nicht febr angebrungen; in andern mar fie gufammengefallen und welf. Die Gallenblafe mar ohne Ausnahme voll bunkelgruner ober

schwarzer Galle. Die Milz und die Brufteingeweide waren ge=
meiniglich gesund. Die großen Benen waren gewohnlich voll
gepfropft; und in einem Falle war der linke Herzventrikel
außerst voll. Das hirn war gemeiniglich von naturlicher Be=
schaffenheit; in einem oder zwei Fällen hat man zwischen seinen
Hauten, neben der Kranznath ergossene Lymphe und ausgedehnte
Berwachsungen gefunden. In andern Fällen waren die Sinus
und die zu ihnen suhrenden Benen übervoll von sehr dunkelm
Blute.

Bufat der Medicinalbehorde von Bomban.

Das Fieber, welches in Bengalen im zweiten Zeitraum ber Krankheit stets eintrat, ist auf dieser Seite von Indien, (Bombay) wenig oder gar nicht bemerkt worden. Es kommt wahrscheinlich von dem in Bengalen allgemein wirkenden Einsstuffe berjenigen Ursachen, welche das remittirende gallichte endemische Fieber hervordringen. Denn es ist kaum glaublich, daß eine Krankheit, deren Anfall und Berlauf sich so sehr gleich bleibt, irgend eine beträchtliche Berschiedenheit darbiete, ohne die Sinwirkung einer besonderen brtlichen Ursache, und wir sind der Meinung, daß dieses Fieber nicht wohl als ein Theil der Krankheit betrachtet werden kann. \*)

<sup>\*)</sup> Dieses Fieber ist auch anberswo, namentlich in Mostau, häufig beobachtet worben, und ist in ber That eine Folge ber Reaction ober des Kampfes ber Natur gegen bas zerstörenbe Princip der Krankheit, zum Theil aber auch eine Folge der Entzündung des Darmcanals. A. b. Ueb.

## Brief

Bon

Freberid Corbyn,

Esq. bienftleiftenbem affifirenbem Bunbargte bes Beibhofpitale fir bie Inbier bei ber Division ber Mitte ber großen Armee

an ben

Capitan Franklin General:Quartiermeistersgebalfen berfelben Divifion aber

die Behandlung, die in der furchtbaren Seuche, welche die Armee auf ihrem Zuge durch die Provinzen der Prássidentschaft des Forts William neuerlich heimgesucht hat, sehr nüßlich befunden worden.

Mus bem Lager Gritich , vom 26 November 1817.

Sie haben von mir verlangt, Ihnen eine Unleitung gur Behandlung ber in dem Lager herrschenden Krankheit zu geben, weil Sie oft ohne Begleitung eines Arztes von der Armee entsendet werden. Um diesen Bunsch zu erfullen, theile ich Ihnen mit grobem Bergnugen Kolgendes mit.

Die Symptome sind: Heftiges Brechen und Durchfall einer wässerigen Flussieit, Krampf in den Extremitaten, der sich bis zu den Bauch = und Brustmuskeln erstreckt; eingefallenes Gesicht, die Pupille und das Weiße am Auge mit einem dicken Häutchen bedeckt, Blutunterlaufung und Abernanschwellung; zulegt versinkt das Auge in die Augenhöhle, und wird start. Nun werden die Glieder kalt, der Puls unfühlbar, und die Kraft und Thatigkeit des herzens ist in der That sehr vermindert.

Der erste Mann, ben ich baran leiden sah, bekam 3 Gran Calomel und ¼ Gran Opium alle 2 Stunden, nebst häufigem Getrank aus Branntwein und Baffer und andern Reizmitteln. Er starb, und ich beffnete ihn benselben Abend. Ich fand den Magen von trübem Waffer zum Theil angefüllt, die Darme leer und stark aufgeblasen von Luft, fast keine Galle in der Gallenblase,

gar keine in ben Gallengangen, allgemeine Entzundung der Darme, ber Leber, bes Magens und ber Lungen. Das waren Anzeigen zu einer ganz entgegengesetzten Behandlung.

Alls ich nun das Hofpital für die Indier zur Aufnahme der Leute, die dem Lager folgen, und der Angestellten, am 16ten dieses Monats übernahm, so wurden 110 Kranke mit den zuvor angezeigten Symptomen aufgenommen. Ich gab sogleich einem jeden Kranken 15 Gran Calomel, die ich ihnen auf die Zunge schnüttete, und mit 60 Tropfen Laudanum und 20 Tropfen Pfeffermunge \*) in 2 Unzen Wasser herunterschwemmte.

Ehe ich weiter gehe, muß ich Ihnen sagen, daß das Laudanum \*\*) in einer großen Gabe von 60 Tropfen kein Reizmittel, sondern ein besänftigendes Mittel ift, da hingegen 15 bis 20 und 30 Tropfen Laudanum reizend wirken. Die große Gabe macht gesunden Schlaf, stillt den Krampf und die Reizbarkeit; die kleine hingegen bewirkt ein bedeutendes Uebelbesinden und convulsivisches Auffahren.

Es wird-Ihnen wohl noch mehr auffallen, wenn ich überdem anführe, daß die verschiedenen Gaben des Calomel gleiche Wirkung thun. In Dosen von 5, 8 bis 10 Gran macht es Mattigkeit, Uebelkeit, Reizung der Darme und wirkt, weil es ein Reizmittel, wie eine gute Purganz; aber eine Gabe von 15 bis 20 Gran befänftigt, stillt das Brechen, hebt den Krampf, gibt Schlaf und bewirkt einen oder zwei Abgange.

Sie werden num bemerken, worauf meine Behandlung gegrünbet ift, daß ich nicht im Sinne hatte, machtige Reizmittel zu geben; sondern mit einem Mal die Reizbarkeit und den Krampf zu beseitigen, den Magen und die Darme in Ruhe zu bringen, Schlaf und Gemutheruhe zu bewirken, die Gallenabsonderung zu erregen und das Fortschreiten der Entzundung zu verhindern.

Am folgenden Tag war es in der That ein trofflicher Unblid, die wunderbare Beränderung zu sehen. Das Brechen und der

<sup>\*) 20</sup> drops of peppermint, heißt es im Original. Ohne Zweisel wird bars unter Essence of peppermint ober Spirit of peppermint verstanden; ja nicht Pseffermungel. A. b. Lieb.

<sup>\*\*)</sup> Das Laubanum ber Englanber ist nicht mehr bas Sybenham'iche, bas fie aufgegeben haben; sonbern Tinctura Opii, aus 10 Drachmen Opium und 16 Ungen Weingeift, A', Gran Opium in einer Orachme, gegen 2 Bran in 60 Aropfen enthaltend. A. d. Ueb.

Durchfall waren gestillt, die Krampfe gehoben, die haut überall feucht, sie hatten gut geschlafen, und an der hand war der Bulb wieber zu fühlen.

Ich gab jest 30 Gran Jalappa, welche einen ober zwei gallichte Abgange bewirkten.

Von 110 Leuten habe ich nur 2 verloren, und das waren gebrechliche alte Manner, in denen die Lebensfrafte mit einem Mal ausgelbscht worden waren. Die übrigen 108 Mann hatte ich das Glud, alle genesen zu feben.

Indeffen bei der Behandlung der Europäer mnß ich bas weichliche Aderlassen, und nicht weniger als 20 Tropfen Pfeffermunzessenz in 2 Ungen Wasser ftreng empfehlen, und wenn der Krampf den Bauch befällt, das Anlegen eines großen Blassenpflasters.

Sollte das Blafenpflaster nicht ziehen, und das Blut nicht aus den Abern fließen, so wird ein warmes Bab die wohlthätigste Wirkung thun. Läßt sich dieses nicht herbeischaffen, so werben warme Einreibungen, und Gefäße mit warmem Bafer, die man auf den Kranken ausgießt, einen gleich guten Erfolg haben, indem sie Beaction der Blutgefäße wiederherstellen. \*)

Wenn der Durchfall und das Brechen unaufhbrlich und heftig ift, fo muß man nicht erschrecken, und 80 Tropfen Laudanum mit 20 Tropfen Pfeffermunzessenz und 20 Gran Calomel geben, und 40 Tropfen Laudanum in Reißwasser im Alpstier einsprigen.

Benige Stunden entscheiden über das Leben des Rranten, biefe

<sup>\*)</sup> Bei weitem vorzäglicher als bas marme Bab, bie marmen Ginreibungen, warmen Begießungen, und jebe andere Art ber Unwendung ber Barme, ift unftreitig ber warme Dampf bes Baffers, aber vor Allem bes Gfigs mit gleichviel Branntwein vermifcht. Denn ein foldes Bab lagt fich aberall und aufs fonellfte bereiten. Gin Dagr erhipter Bacffeine, in einer thonernen Couffel, auf bie man ben Effig mit Branntwein ausgießt, und ein Mantel, eine Bettbede, ober Belg, gur Bebedung und Einschließung ber Dampfe, sind alles, was man babei nothig hat. Und in diesem Dampfbabe tann man ben Kranten fo lange ohne Rachtheit laffen, bis die nothige Wirkung: ein anhals tenber warmer Schweiß, hervorgebracht ift. Die Erfahrung hat bewies fen, bağ in vielen Gallen ber forgfaltige, verftanbige und nothigenfalls wies berholte Gebrauch bes Dampfbabes allein bie Rur vollendet, und baß es, wo nicht in allen, fo boch in ben meiften gallen bas erfte Mittel ift, ju bem man greifen muß, - Aber noch weniger Zeit wurbe man verlieren, wenn man ble Sige und ben reigenben und alexeterifden Dampf burch Beingeift, ben man in einer großeren Schale unter ben Deden bes Rranten brennen lagt, hervor: brachte, indem man in ben Weingeift eine fleinere Schale mit Effig hincin: feste. M. b. Ueb.

muß man ja nicht in Unentschloffenheit und Darreichung von kleinen und unnugen Gaben verlieren.

Wenn ber erste Stoß vorüber ift, das ist, nach 3 ober 4 Stunden, wenn noch viel Krampf und Reizbarkeit da ist, so muß die Gabe des Calomels und der Mixtur wiederholt werden, dann wird der Kranke in gesunden Schlaf fallen, aus dem er beinahe geheilt erwacht.

Die Nachkur besteht in regelmäßigem Offenhalten der Darme durch Calomel und Jalappa, und nach Umständen in einer Gabe von 60 Tropfen Laudanum zur Bewirkung des Schlafes.

Uebrigens muß ich anführen, daß man sich sehr irren und großen Schaden thun wurde, wenn man schwachen, durch Rrants beit gerrutteten und alten Leuten Blut laffen wollte.

Die beschwerlichsten Symptome dieser Krankheit sind der heftige Durst und die entsetliche Brennhige, die der Kranke in den Darmen und in der Magengrube fühlt. Man sollte aber dem haus figen und kläglichen Verlangen nach kaltem Wasser nie Genüge leisten; denn ich sah manchen unglucklichen Nachzügler, der unter dem Trinken gestorben war. Ich gebe darum warmes Reiswasser, und verhinderte durch die Schildwachen, daß kein Wasser ins Hospital gebracht wurde. \*)

Das Schluchzen ift fein gefährliches Symptom in diefer Rranksheit, benn es war schwerlich einer unter ben Genesenen, ber nicht an diefer Erscheinung einer spasmodischen Reizbarkeit gelitten hatte.

Ich bin ber Meinung, bag, wenn bie angezeigten Mittel

<sup>\*) 3</sup>ch freue mich , bag ich biefen Irrthum bes vortrefflichen Briefftellers berich: tigen tann. Das talte Baffer, wornach bie Rranten fo fehr verlangen, fcabet ihnen nicht. Das beweist aufe entschiebenfte bie Rurart, beren fic ber Dr. Gied in einem ber Cholerafpitaler in Mostau bebient hat. Geine Unficht von ber Ratur biefer Rrantheit bewog ihn, eistaltes Baffer, naments lich jur Stillung bes Brennfchmergens im Magen, trinten ju laffen; babei wendete er bie heißen Baber, vorzüglich bie Dampfbaber an ; und beilte, faft olme andere Mittel, wenigstens nicht weniger Rrante, als in ben meiften anderen Cholerafpitalern auf andere Beife geheilt worben find. hatte fcon ein anderer Argt, herr Balinsty, an fich felbft und an anderen erfahren, bağ es nichts fchabet, ben Durft burch ein etwas fauerliches Ge: trant, bas weber falt noch warm ift, namentlich burch guten Rielifchticht gu flillen. Auch Gearle, ba er an ber Cholera frant war, befriedigte fein Berlangen nach taltem Baffer jebe halbe Stunbe, mit großer Erquidung, und ohne barnach ju brechen. Cholera, its nature, cause etc. London. 1850. p. 59. Mnm. b. Ueb.

nicht in den erften 6 Stunden nach bem Anfall genommen werden, feine Gulfe möglich ift. Benigstens habe ich nur zehn Patienten, welche die ausgebildete Krankheit hatten, noch in spaterer Zeit gesheilt, und diese hatten besonders gelinde Zufälle.

Es ist hochst wichtig sich daran zu erinnern, daß das Calos mel in Pulver und nicht in Pillen gegeben werden muß. Denn ich kenne viele Fälle, wo Pillen gerade so wie sie verschluckt worden, nach unten abgingen; und das ist ein außerst wichtiger Umstand im Fieber, in der Ruhrl, vor allem aber in der Cholera, die den Kranken in 12, längstens in 30 Stunden nach dem Anfalle wegsrafft, wo also sogleich mit Krast eingewirkt werden muß, wenn der Kranke nicht sein Leben verlieren soll.

Darum empfehle ich auch das Laudanum vor dem Opium, weil das erste sogleich einwirkt, das Opium hingegen sich auflbsen muß, und vielleicht unaufgeldst und ohne etwas gewirkt zu haben, abgeben konnte. Ich halte diesen Umstand für so wichtig, daß ich in den drei letzen Jahren gar keine Arznei in Pillenform gegeben habe, und ich sehe auf den Tag, da ich diesen Irrthum der medicinischen Praxis erkannt habe, wie auf eine große Berbesserung in der Behandlung hisiger Krankheiten.

Der Grund, warum ich Pfessermünzessenz dem Laudanum zugesetzt habe, ist seine bekannte gute Sigenschaft, die Gedarme und
den Magen von der sie ausdehnenden Luft zu befreien, und es leis
stete diese Wirkung immerdar nach Wunsch. Ich bin vollkommen
überzeugt, daß die Krankheit nicht ansteckt. \*) Alle meine Krankenwärter sind davon frei geblieben, und ich insonderheit habe zu
allen Stunden des Tages und der Nacht die Lust eines überfüllten
Pospitals ohne Schaden eingeathmet. Ich bilde mir ein, daß mehrere Ursachen zusammengewirkt haben; eine der vorzüglichsten war
vielleicht der schnelle Wechsel der Temperatur der Lust, der, so viel
ich weiß, nie so groß war; Morgens bei Tagesanbruch stand das
Thermometer auf 9° R.; um ein Uhr auf 42½°. Indessen muß ich
mir's versagen, dermalen über die Ursachen dieser Krankheit mich einzulassen. Durch neuerliche Untersuchung und Umstände hat sie mehr
das Aussehen einer Epidemie erhalten, als im Ansang geschehen ist.

<sup>\*)</sup> Diefer Irrthum ift im erften Sahre ber Erscheinung ber Krantheit und wahrscheinlich in der dritten Woche der Befanntschaft des Herrn Corbyn mit derseiben verzeihlich.

Sammlung wichtiger Abhandl. über bie Choleraseuche. I.

Wenn ich aber Zeit haben werde, so traue ich mir zu im Stanbe zu sein, irgend welche Irrthumer in diesem Briefe zu verbessern, da ich ihn unter bem Drange anderer Geschäfte geschrieben habe. Halten Sie mich, werther herr, fur Ihren treuen Frederick Corbyn.

## Nachrichten von Aerzten

über

bie Cholera: Seuche auf der Westseite der Indischen Halbinsel, im Jahre 1818.

Sefammelt und herausgegeben von ber Medicinalbehorde in Bombap im Mary 1819.

Aus der Borrede ber Berausgeber. - Als die Ceuche bis in die Gegend von Jaulnah nach Beften vorgerudt mar, beinabe um 4 Grade im Beften von Bombay, fo war es ziemte lich gewiß, baß fie fich über die gange Befffeite ber Salbinfel Da war es die Pflicht ber Medicinalbes ausbreiten merbe. borbe, biejenigen Dagregeln ju ergreifen, welche am geeignetften ju fenn ichienen, ihren verberblichen Fortgang fo viel als moglich ju binbern; und unter Underm murben alle ihr untergeordneten Medicinalbeamten aufgeforbert, alles was ihnen entweber burch eigene Erfahrung, ober auf andere Urt, über bie Geschichte und Behandlung ber Rrantheit befannt werben moge, ber Beborbe mitzutheilen. Die Nachrichten, welche auf biefe Urt gefammelt wurden, ichienen sowohl fur bie Mamer vom Rache, als fur bas Publicum allgu intereffant ju fenn, um ale blofe Umtepapiere auf bie Seite gelegt werben ju burfen. Die Regierung murbe bem= nach um die Erlaubniß, diefe Schriften auf dffentliche Roften ber= auszugeben, angegangen, mas, wie fich erwarten ließ, fogleich und fehr gern bewilligt murbe. Man hatte gwar einen Auszug bes Sauptinhalts biefer Nachrichten geben tonnen; es murbe aber fur billiger gehalten, die Beitrage einzeln und fo viel wie mbglich nach ber Zeitfolge herauszugeben. Dan tann fie als Unmer=

kungen ansehen, die an den Krankenbetten aufgenommen wurden, und einen treuen Bericht von den Vorfällen, wie sie fich ereigneten, enthalten, und in einer Gemurhöstimmung niedergeschrieben wurden, wo man die Reihe der Symptome und die Wirkung der Arzneien angstlich bewachte, weil man wenig von der Krankheit wußte, und ihr schneller Berlauf die größte Ausmerksamkeit von Seite der Aerzte erheischte. Daß dieser Forderung allgemein Genüge geleistet worden, wird man wohl gern anerkennen, und das wird den Verfassen dieser Nachrichten der angenehmste Dank für ihre Arbeit sehn.

- 1. Rob. Mallace, Bunbargt an Geo. Dgilop, Esq. Sec. der Med. Beborbe; aus Geroor, am 22 Julius 1818. -Die Cholera ift geftern in unfern Cantonnements erschienen und hat heute Europäer und Landebeingeborne angegriffen. Rrantheit ift furchterlich: wir fanden, daß große Gaben von Calomet, Pfeffermungbl und Laubanum gemeiniglich bas Brechen und ben Durchfall ftillen; aber bas furchterlichfte Symptom ift die plotliche Schwache und Ralte, welche die ftarte ften Reizmittel ju forbern fcheinen. Das beiße Bab bat fich febr hulfreich ermiefen. Ich habe noch feine Rrantheit gejeben, wo bie Schwache fo ploblich und in fo hohem Grade eintritt; ges wohnlich findet man die Rranten eine Stunde nach dem erften Unfalle gang falt und ohne Puls. 3ch habe gegen 60 galle unter ben Martetendern (Bazar people) und bem Trof gehabt : vier berfelben find in der letten Racht geftorben, ihre Ungahl vermehrt fich aber von Stunde zu Stunde.
- 2. Derfelbe an Dr. John Milne, Oberarzt der Truppen in Dedan. Seroor am 22 Julius 1818. Die Kranksheit fångt an mit Durchfall, bem das Brechen folgt; es wird auf beiden Wegen eine dunkelgefarbte wässerige Flüssigkeit ausgeleert. Darauf folgen bald Krampfe, vorzüglich in den Extremitäten; zu dieser Zeit, zuweilen in der ersten Stunde nach dem ersten Ansfalle, kommt die gefahrvolle Schwäche mit allgemeiner Kälte, einzgefallenem Gesichte, undeutlichem Pulse. Es gelang mir in den meisten Källen das Brechen und den Durchfall durch die großen Dosen von Calomel und Laudanum zu stillen; aber fast in allen Källen mußte das Laudanum und Pfessermänzdl wiederholt

werden, um die Arampfe und den Schmerz im Bauche zu heben. Wenn das alles geschehen ift, so bleibt die Schwäche und Kälte zu besiegen übrig; und ich glaube, daß dann die stärksten Reizmittel nothig sind. Ich habe heute angesangen, Arrat in heißem Wasser und Reiswasser den Indianern zu geben, denn ihre Jahl ist zu groß für Ammonia, Aether u. dergl. Funszehn europäische Soldaten sind heute erkrankt. Die erschreckliche Schwäche ist auch bei ihnen das hervorstehende Symptom; sie ist eben so groß, als bei Landeskindern. Beiden bekommt dieselbe Behandlung. Die Europäer haben mit großem Nugen das heiße Bad gebraucht, und heute will ich mich bemühen, diesen Vortheil auch den Instignern zu verschaffen.

- 3. Derfelbe an Dr. Milne. Geroor am 25 Julius 1818. - Go viel ich febe, ift die Cholera ichon im Abnehmen; geftern wurden ichon betrachtlich weniger Indianer aufgenommen, heute noch weniger. Aber die Bufalle find noch fehr heftig. glaube, daß Grn. Corbons Behandlung fehr wirkfam ift, wenn fie-fruh augewendet wird; aber bie meiften meiner Rranten verlangten erft einige Stunden nach bem Unfalle Gulfe, und bie Urgnei wurde fast immer zusammen mit jeder andern Rluffigkeit aus= Das bestimmte mich, bas Mittel in einer andern Form zu geben; ich zerrieb 2 Gran weichen Dviums mit 15 Gran Calomel, und etwa 2 Drachmen Sonig, und ließ es nach und nach verschlucken, indem es mit bem Ringer in den Mund geftrichen wurde. Darauf wurde ber Rrante ine beife Bab ges bracht, und fleine Portionen von Arraf und beißem Baffer mit Gewurzen und Buder wurden zu trinten gegeben. Gemeiniglich verfiel ber Rrante in Schlaf, und erwachte in den gunftigen Kallen frei von Gefahr. In andern Kallen fehrten die Ralte und ber Krampf gurud, wo bann abermals bas heiße Bad und Dpium in verschiedener Form gebraucht murben. Geftern wurden nur 22 Rrante aufgenommen; fie erholten fich alle, außer zweien. Rrantheit ift jest in allen Cantonnements, auch in Uhmednuggur, wo fie aber nicht fo heftig ift, wie bier.
- 4. Dr. G. Burrell, Bundarzt bes 65sten Regiments, an Dr. Milne. Seroor, am 27 Julius 1818. Die Cholera ift in biesen Cantonnements gewesen seit dem 16ten bieses. Im

Dia Red by Goo

65ften Regiment fing fie am 21ften au. Es murden aufges nommen:

am 21ften 1; am 22ften 6; am 23ften 6; am 24ften 18; am 25ften 22; am 26ften 7; im Gangen 60; gestorben 4.

Die Solbaten, unbekannt mit der Gefahr der Arankheit, melbeten sich nicht, sobald als sie sich unwohl fühlten. Darum zeigte sich an den Aranken, die am 21sten und 22sten aufgenommen worsden, die augerste Schwäche: schwacher Puls, kalte Glieder, Uebsligkeit, beständiges Erbrechen mit Arampfen, worauf allgemeines Jusammensinken und Kälte des Abrpers und der Tod erfolgte, in 12, 14 und 21 Stunden nach der Aufnahme. Das warme Bad, Calomel und Opium wurden versucht nebst kräftigen Reizmitteln, aber mit geringem Erfolg.

Nachdem am 22sten die Leute gehbrig gewarnt worden vor der Gefahr der verzögerten Meldung, da fand ich im Hospital ganz andere Fälle, nämlich Leute mit vollem Pulse, heißer Haut, beständiges Erbrechen einer weißen, dem dicken Reißwasser ähnligen Flussige chen Flussigeit, selten Durchfall, immer einer ähnlichen Flussigeteit. Es wurde Allen zur Aber gelassen mit sehr gutem Erfolg.

Die ersten Symptome des Anfalls waren: Mattigkeit, vorübergehende Schmerzen und Gefühl von Eingeschlafenheit in den Extremitäten, heftiges Kopsweh und Durst; in kurzem folgte Uebligkeit, Erbrechen einer schleimigen Materie, Druck auf die Präcordien mit Bauchgrimmen, geringe Abgange von weißer, schleismiger Materie, keine Spur von Galle, nirgends; nun kommen Krämpfe, die zuweilen so heftig sind, daß 6 Manner den Kranken halten mussen. Wurde nicht sogleich geholfen, so sank das Leben erstaunlich schnell, die Enden der Finger und Zehen wurden kalt, der Puls und Herzschlag horte auf, um die Augen zog sich ein blauer Ring. Aus diesem Zustande erholten sich einige bei reizenz der Behandlung, obgleich sie 6 bis 12 Stunden in demselben zuges bracht hatten.

Ich ließ bei der Aufnahme Allen zur Aber, insgemein fehr ftark, bei allgemeinen Krampfen bis zur Ohnmacht. Zur namliden Zeit befanden sich die Kranken in einem heißen Bade von 39° R.; die Krampfe wurden in allen Fällen gelindert, die Uebligkeit und das Erbrechen erleichtert, so daß der Magen die Scrupelbose bes Calomel, mit Laudanum verbunden, vertrug. Diese Dosen

Director Google

wurden haufig wiederholt. Ich glaube, daß die meiften Magen bas Calomel per se behalten murben.

Die Anwendung von Blasenpflaftern hatte keinen grossen Rugen. Sie mogen wohl in einigen Fällen gut thun; aber ein vollkommenes Zutrauen ist auf das heiße Bad, nebst den oben angezeigten Mitteln zu seizen. Um die Krämpfe zu stillen, muß man sich an reizende Einreibungen halten, wenn der Kranke im ersten Zeitraum ist; denn das Aderlassen hilft gegen die Congestion in der Leber und in den inneren Theilen, und der Kranke fällt in erfrischenden Schlaf. Um darauf folgenden Tag wird wahrscheinlich das Zahnsleisch angegriffen senn, der Magen ruhig und fähig, ein gewöhnliches Abführungsmittel zu vertragen, welsches dunkle, gallige Abgänge bewirken wird.

Ich habe nicht Zeit, mich weiter barüber auszulaffen, und bemerke nur noch, baß ich bei ben Europäern ein vollkommenes Zutrauen zum Aberlaß habe. Der Rugen bestelben ift sehr auffallend in unserem hofpital, benn es vermindert stets die Reizung des Magens, eines der gefährlichsten Symptome. Wan hat es mit eben so gutem Erfolg bei den indischen Krankenwartern versucht.

Da alle epidemischen Krankheiten durch Anhäufung von Kranken geneigt sind, ihr Gift fortzupflanzen, so hute ich mich, diese Krankheit für nichtansteckend zu erklaren. In dem kurzen Zeitzraume von seche Tagen hat fast jeder Auswarter im Hospital die Krankheit bekommen; es sind ihrer gegen dreißig. Das Regiment ist gegen 800 Mann stark; die Anzahl der darunter Erkrankten \*) steht in gar keinem Berhaltniß zu den krank gewordenen Auswartern.

Daß ein geringer Grad von Quedfilbereinwirfung vor ber Cholera nicht schüge, haben wir in unsern Krankensalen beutlich gesehen. Die volle Mercurial-Ginwirkung mochte ihr wohl vorsbeugen.

5. Der Bundarzt Richards an Dr. Milne. Punderpoor, am 28sten Julius 1818. — Das Better ift immer noch fehr schwil. Bis heute Nachmittag haben wir von 110 Kranken 25

<sup>&</sup>quot;) Thre Angabl betief fich am 10ten August auf 100. S. unten N. 18.

verforen. Spulmurm er von 6 bis 18 3oll Lange wurden in vielen Fallen, vorzüglich von den Seapope bes 2ten Bataillons bes 15ten Regiments entleert. Ginigemal waren die Krampfe fo ftark, daß Kinnbadenzwang eintrat; in diefen Fallen half die Langette febr gut.

6. Der Bundargt Thom. Bhyte an Dr. Milne. Geroor. am 20ften Rulius 1818. - Die Cholera erschien bier querft in ben Linien ber Artillerie ju Rug, und befiel nach und nach jedes andere Corps, bas 4te leichte Cavallerie : und 25fte Dragonerres giment ausgenommen. Geit ihrem Erscheinen hatten wir außers orbentlich schwile Tage, und gegen Sonnenuntergang fommt ein . burchbringender, falter Bind aus Gubmeft. Es litten hauptfachs lich bie armen, fchlecht gefleibeten und genahrten Leute und ges fcmachte Conftitutionen; manchmal aber auch febr ftarte und ge= funde Manner, die ben Zag über entweder bei ftarter Bewegung, ober in ber Sonne ftart geschwitt hatten. Dhue 3meifel hangt Diefe Seuche von einigen befonderen und unbekannten Gigenschaf: ten der Atmosphare ab. \*) und wird offenbar eber burch bie von bestimmten Gegenden bertommenden Luftzuge erregt, fo bag man ba, wo man bagegen gebedt ift, 3. B. an ber bom Binbe abges fehrten Seite eines Sugels, vom Ginfluffe ber Seuche besonbers frei ift. \*\*) Diefer falte Bind icheint in einigen Constitutionen, auftatt Cholera, Fieber ju erzeugen, wie Gie aus der Lifte bom 7ten Regiment erfeben, welches in ber letten Boche 18 Fiebers frante abgab, die fich fonft gewohnlich im Fruhjahre zeigen; we-

<sup>\*)</sup> Was ift das für eine Logit? Weil die Atmosphäre da ift, wo die Leute an der Shofera erkranten, so soll fie die Ursache davon sein; und weil die gewöhnlichen und bekannten Eigenschafen der Atmosphäre unmbglich daran Schuld sehn tönnen, so sollen es besondere und underannte Eigenschaften sehn! Und das wird nicht als eine Wöglichteit, als eine Vermuthung, oder Frage singeskellt, sondern als eine unzweiselsgafte Sache! Ift es recht, dei einer so wichtigen Frage auf solche Stimmen zu dheren?

— Und doch werden sie manchmal gehört, gehölt, deachiet; und Nies mand erwägt die Gründe, auf die sie sich stügen. In meinen Anmerstungen zu dem Verichte won Calcutta hade ich den physikalischen Beweis geschort, das die Atmosphäre weder die Ursach der Sholera, noch irgend einer andern Ferumschweisenden Seuche seiner andern Kreunschweisenden Seuche seiner andern Kreunschweisenden Seuche seiner Anders V. d. b. Ued.

<sup>\*\*)</sup> Diese Bemerkung hat teinen andern Grund, als die durch talten Mind in den Leuten emstehende Geneigtheit, durch bas Cholera Gift zu ertrans fen. A. b. Ueb.

nige verselben bekamen mehr als einen Anfall. Nach meinem Dasfürhalten geben die Beobachtung und die Analogie keinen Grund ab, die Krankheit für anstecken d zu halten. Wenn diese Meisnung, nach der man sich in Punderpoor richtet, falsch ift, so brauche ich nicht zu sagen, welchen Schaden sie anrichtet, indem sie die Ausmerksamkeit von den wahren Borbauungsmitteln abzieht, und in manchen Fällen die Leidenden der Pflege beraubt, zu der sie ein Recht haben, und die sie außerdem erhalten haben wurden. Nach dem Irrthum, in den der genaue Cleghorn, in hinsicht des Wechselsiebers versallen, und nach einem ähnlichen Irrthum über das gelbe Fieber, der so lange geherrscht hat, und jest allgemein ausgegeben ist, aber hauptsächlich wegen der vielen Uebel, die ein Irrthum der Art mit sich bringt, sollte etwas mehr als ein schwanzkender Beweis gefordert werden, um über eine so wichtige Sache zu entscheiden. \*)

Die Symptome waren in allen Fällen sehr ahnlich. Ansfangs hatte die Krankheit eine sehr heftige Gestalt, und was das Schlimmste ist, sie war schon sehr weit vorgeruckt, ehe die Kransken Hullse verlangten. Die meisten waren schon 8 bis 16 Stunden vorher befallen, so daß viele nur mit der gewissen Erwartung des Todes aufgenommen wurden. Der erste Seapon, der damit ansfam, war um Mitternacht befallen und wurde um 10 v. M. eingebracht. Die Krämpse hatten sich die zur Brust und den Armen erstreckt, die Arznei wurde gleich ausgebrochen, das Aussehen war jämmerlich, der Krampsschmerz so groß, daß er aufbrüllte

<sup>\*)</sup> Die Anflectung gewiffer Bechfelfteber ift nicht allein von Cleghorn, fondern auch von andern beruhmten Mergten, als Gr. Soffmann, Deibom, Langoni, Kortum, u. a. nicht ohne Grund behauptet worben; und wenn ber einheimische Ursprung bes gelben Fiebers an etnigen Orten, wo cs anfangs für einen eingeführten Frembling gehalten worben, mehr als wahrscheinlich ift, fo folgt baraus noch lange nicht, bas es nicht anslecte, und überall aus einheimischen Urfachen entflebe. Gladlicherweife bat biefe grundlofe Folgerung die Regierungen noch nicht bewogen, ihre Aufmertz famteit vom gelben Fieber, ale einer anftedenben Rrantheit, abzuwenben. Die Uebel, welche bie anerkannte Unftectung ber Krantheit mit fich führt, find freilich febr groß, aber burch weife Bortebrungen leicht abzumenben. Bei ber Cholera tommt am meiften barauf an, bas Publicum über bie Beschaffenheit dieser Geuche, ihr geringes Unstedunge-Bermogen, über ihre Gefahrtofigteit, wenn gleich beim erften Unfall bie rechten Mittel anges wendet werben. und was die Sauptfache ift, fiber die fichere Beilung und Abwendung ber Rrantbeit au belebren.

aufs erbarmlichfte; bas warme Bab gab etwas Linderung, aber um Mitternacht, 24 Stunden nach dem Unfalle, ftarb er. anderer Seapon war um 5 Uhr Nachts befallen worden, ich fah In um 7 v. M. im legten Stadium; er hatte bas gange Bewuffs feyn, bie Rrampfe hatten aufgehort; tein Duls war ju fuhlen, Tobtenfalte am gangen Leib; alle Contractilitat ber Billfuremus feln war babin, und in biefem Buftanbe farb er um 12 Mittage. Die Befchreibung, welche Curtis in feinen Rrantheiten Indiens von ber Cholera spasmodica gegeben hat, trifft fehr genau auf bie Symptome Diefer Krantheit in ihrer heftigften Korm, in ber fie fich im allgemeinen Sofpital anfange barftellte, ale Biele erft 8 bis 16 Stunden nach dem Unfalle herbeitamen. Ich befolgte bie von Johnson empfohlene Behandlung mit fast immer gleich gutem Erfolge, wenn die Rranten fruhzeitig fich gemelbet hatten; leiber ift aber die Rrantheit im Anfang und oft ftundenlang fo beimtudifc, baß ber Rrante nichts furchtet , bis er icon in großer Gefahr ift. Die 108 Kranfen, Die nach Srn. Corbyn's Unzeige von 110 gebeilt wurden, konnten wohl zu Erwartungen, Die unerfullt bleiben, verleiten. Indeffen icheint bie Bemerkung, bie er balb barauf beifugt, daß die von ihm empfohlenen Mittel felten etwas nugen, wenn nach bem erften Unfalle 6 Stunden verfloffen find, mahr und aufrichtig zu feyn; und ich habe zu bedauern, baf in bem allgemeinen hofpital febr wenig Rrante fo fruh, Die meiften viel fpas ter eintrafen. Muf ben mafferigen, ichmerglofen Durch fall, mit dem die Krankheit gewöhnlich beginnt, folgt früher oder spater, in 1/2 bis ju 5 oder 6 Stunden das Erbrechen einer weißen Bluffigfeit, aber zuweilen ftellt fich Durchfall und Erbrechen gu gleicher Zeit ein, immer ohne eine Spur von Galle. Bald folgt große Schwache, gefunkener Pule, talte Extremitaten, eingefun= fene Mugen, inficirte Conjunctiva, und wenn die Rrantheit weiter gebet, bildet fich in einigen Stunden ein Sautchen darüber, bie Gefichteguge bruden ben tiefften Rummer aus, Die Augenlieber find gang ober halb gefchloffen. Alle beflagen fich aber große Sige und Durft, und forbern unaufhorlich taltes Getrant, obgleich man ihnen fagt, daß es gefährlich fen, und das einzige Mittel, um zu verhuten, daß sie keines bekommen, ift, eine Schildwache vor die Thure ju ftellen und fein faltes Baffer ins Sofpital zu laffen, fonft werben Manche gewiß von bem falfchen

Mitleiden ihrer Freunde zu leiden haben. \*) Jett wird ber Stuhlawang anhaltend; es geht aber nichts ab, als bie ge= nannte Fluffigfeit und eine, dem geronnenen Giweiß ahnliche Gub= Rang. Die Unruhe und das herumwerfen werden fo ftart. daß man nicht bagu fommen fann, ben Puls zu fublen, ber in Diefer Zeit nicht immer fuhlbar ift, obgleich er insgemein erft nach bem Eintreten der Rrampfe verschwindet. Diefe haben zwar feine bestimmte Beit, fellen fich aber gemeiniglich erft mehrere Stunden nach bem Brechen und Durchfall ein; und die Argneien, Die vor ihrem Eintreten gegeben werden, helfen meiftens. Es find im= mer tonifche Rrampfe, welche die Behen und Beine zuerft be= fallen , zu ben Schenkeln, ben Bauch=, Bruft= und Urm=Dusfeln aufsteigen. Wenn fie die Bruft erreicht haben, fo wird bas Ath= men fo fcmer, und die Empfindung von Erstidung wird fo heftia, daß ber Rrampf fich auch auf bas 3werchfell zu erftrecken icheint. Dft bort man ben Rranten ausrufen, bag er fterbe, mabricheinlich weil es ihm vorkommt, bag es der lette Athemana fen, indem das Zwerchfell burch Rrampf gehalten wird. Dab= rendbem dauert bas Brechen und der Durchfall fort, obgleich fie burch Arznei gehemmt worden. Gpul- und Bandwurmer werden fehr oft ausgeleert. Das Breden und ber Durchfall werben ge= wohnlich durch Arznei gestillt und immer febr vermindert, lange bevor die Rrampfe aufhoren; ich fah oft die Rrampfe in den Ur= men eintreten, nachdem die Musleerungen gehemmt waren, und ba die Thatigkeit der Arterien schon im Bunehmen war, so daß ich auf die Bermuthung fam, daß wenn die Rrampfe fich gebildet haben, die Rrankheit ihren Gang fortgebe, zwar gelinder, aber ohne Beranderung ber Ordnung, in welcher die Muskeln nach und nach ergriffen werben. Die erften Beichen ber Befferung nach dem Aufhoren bes Brechens und Durchfalls find: ein warmer Schweiß am Borberhaupt; wenn die Junge, die juvor weiß, troden und falt mar, warm wird; verminderte Unruhe. Deigung jum Schlaf. Benn bie Barme in ben Extremitaten wiederkommt, oder ein warmer Schweiß allgemein wird, ober wenn Galle im Durchfall oder im Ausgebrochenen erscheint, fo ift ber Rrante außer Gefahr. In zwei gludlich abgelaufenen Kallen,

<sup>\*)</sup> S. bie Rote gu Corbpn S. 16.

es waren alte Leute, zeigte fich im Durchfall eine Menge rothgefarbter Gluffigfeit, es fchien Blut, leicht mit Baffer verbunnt, ju fenn. Dach einem farten Unfall bleibt ber Rranke gewöhnlich fo fch wad, bag er mehrere Tage lang nicht fteben fann. In einigen Fallen fab ich fpater große Site an ber Dberflache, mit galligem Erbrechen und Durchfall. gefahrlichften Beichen find: wenn fich bie Ralte bis gur Berg= und Magengegend erftredt, wenn die Saut unter ben Rageln blag ift, die Ragel felbft eingebogen gegen bie Saut, wenn die Bunge immerfort eiskalt, allgemeiner, kalter, gufammenfließen= ber Schweiß, Busammenschrumpfen ber Saut ber innern Sand und Fußsohlen, Aufhoren der Rrampfe unter ber Bunahme biefer Symptome. Gemeiniglich bort aller Schmerz und Rrampf por dem Tobe auf, und ber Rrante ift ruhig, und fagt: er fen beffer, obgleich fein Bergichlag zu merken ift; aber zuweilen habe ich ben größten Todestampf gefehen; ber Rrante malzte fich auf bem Bo= ben, winfelte ober brullte aufs erbarmlichfte. Ich glaube, baß Diefe Symptome nur bei Rranfen vorfommen, welche 3 ober 4 Tage leiden, ehe der Tod ihnen gu Sulfe fommt, bei benen die Rrantheit aufange überwunden zu fenn fcheint, wo aber die Beils fraft ber Natur nicht machtig genug ift, eine beilbringende Reaction ju bewirfen. 3ch meinte anfange, bag in einer fo heftigen Rrantheit an eine Cura spontanea nicht zu benfen fen; aber diefen Morgen wurde einer, ber feit 3 Tagen frant ift, ins Sospital gebracht; die Rrampfe hatten gang aufgehort, der Puls war an der Sand zu fublen, obgleich er, nach ber Erzählung, einen heftigen Anfall ausgestanden haben mußte, und feine Aranei genommen batte.

Ich habe schon gesagt, daß ich das Verfahren beobachtete, welches zuerst Johnson und seitdem Corbyn empfohlen haben, desesen Eckstein und Hauptanker das Calomel ift, in einer grossen Gabe von 15 bis 20 Gran bei Erwachsenen, nach Bethältzuss der Leibesstärke. Ich habe die offenbarsten Beweise, sowohl in dieser Krankheit, als vordem in heftigem Fieber und Ruhr, daß das Calomel in solcher Menge als ein mächtiges Sedans wirkt, oft das Erbrechen und widerliche Empsindungen stillt, wenn kein anderes Mittel solches zu leisten vermag. Auf die gewöhnlichen Anodyna und Antispasmodica allein habe ich mich in keinem

Salle verlaffen; ber geringe Erfolg, ben Gr. Curtis burch biefe Mittel erhalten, hielt mich bavon ab. Dem Calomel fette ich immer Dpium ju; juweilen bas Extract, juweilen bie Tinctur, gewohnlich auch einige wenige Tropfen Pfeffermungol. | Aber febr oft erregten beide, bas Pfeffermungbl und die Dpiumtinctur, Erbrechen. In biefem Falle wurde nach einer fleinen Beile, ober nach bem marmen Babe, bieDofis bes Calomels, mit Dpiumertract und etwas Sonig ober Conferve gemifcht, wiederholt. Der Drgasmus bes Magens und ber Darme wird burch biefe Mittel gemeiniglich fchnell gehoben, aber die Ralte und die Rrampfe bauern oft noch fort. Diefem half nichts fo ficher, als bas warme ober vielmehr laue Bab. Benn bas Bad zu heiß ift, fo fchabet es mehr, als es nust. Sat der Krante 15 ober 20 Minuten im Babe verweilt, To vergeben die Rrampfe allemal, und die Barme und ber Pulsichlag fommen wieder. Ift aber die Rrantheit ichon ju weit fortgeschritten, fo halt biefe Birtung, obgleich fie fich einftellt, nicht lange an, Duls und Barme verschwinden wieder. Starte, reigende und ich mergftillende Linimente, Mether, ober heißer Branntwein mit Baffer in fleinen Dofen und oft wiederholt, bis ber Krante flagt, daß es die Magenhite vermehre, warme Bededung und Opiat - Aluftiere find faft alles, was ich überdem gebraucht habe, und was in ben oben ermabn= ten Fallen immer die befte Wirfung thut, und in feinem Kalle un= terlaffen werden follte. Wenn man bem Rranten, ber in Ginem fort faltes Getrant fordert, feinen Billen thut, fo wird ber Birfung einer jeben Arznei entgegengewirft, indem es Brechen erzeugt, die Rrampfe und andere uble Somptome eben fo beftig, als fie gubor ba maren, gurudführt. Je weniger bem Berlangen nach Getrant irgend einer Art Genuge geleiftet wird, befto beffer; es lindert nie bie brennende Site und ben Durft, und wenn es fich einigermaßen angehauft hat, fo muß es ausgeworfen werben, und vermehrt baburch bie Reigbar= feit bes Magens fo fehr, bag gulett alles, mas in ben Schlund fommt, fogleich ausgeworfen wird. Ift bas Calomel und Lau= banum balb nach bem Gingeben, ohne einige gute Birtung ausge= brochen worben, fo muß man fie jeder Beit nach einer fleinen Beile wieder geben. Es fommt nichts auf die eingenom = mene Menge an, bis eine gute Birfung bervorgebracht ift.

Diefe muß man eine Beit lang abwarten, und babei irgend etwas in den Magen zu nehmen verbieten. Rommt Schlaf ober Barme. fo hat das Mittel alles gethan, mas nothig ift, und wenn nicht. burch falte Luft, faltes Trinfen, ober eine Beit lang burch jebe Urt von Getrant Schaben gethan wird, fo ift bie Genefung gewiß. Bu viel Laudanum, ohne ben Bufat von Calomel, welches feiner verftopfenden Birfung entgegenarbeitet, ift gefahrlich, weil es das Brechen ftillt und betaubt, ohne die Gallenabsonderung und Sautausdunftung anzuregen, mit anderen Borten, ohne bas Gleichmaß ber Blutbewegung wieberherzuftellen) als worin eben bas Befen ber Rrantheit bestehet, und mobin alle unfere Beffrebungen gerichtet werden muffen. Gin Rranter. ber mit ftundlich oder alle halbe Stunde wiederholten Gaben von Opium ohne Calomel geheilt ift, ift nie ficher vor Gefahr. fann 3 und felbft 4 Tage barauf einen Rudfall befommen, ber von bem erften Unfall barin verschieden ift, bag ber Schmerg ges meiniglich fest fiebet, und mahrscheinlich von Entzundung in einem ber Baucheingeweide herrührt, und folche Rudfalle find bochft ges Das Aberlaffen mag in manchen gallen gut fenn, aber die meiften Rranten, die mir vortamen, waren nicht bagur geeignet.

Schluflich bin ich noch fo gludlich, Ihnen melben au ton: nen, daß feit den letten 3 Tagen die Rrantheit offenbar abnimmt. Ceitbem haben die meiften Falle eine andere und viel mil= bere Geftalt angenommen, und find weniger gefährlich als fruber. Die Rrantbeit nabert fich etwas bem Rieber; Die Rranfen flagen gemeiniglich von Unfang an über beftigen Leibschmerz. Rrampfichmers in den Beinen, zuweilen Baffer : Erbrechen und zuweilen Galle; aber in jedem Falle ift die Barme weit entfernt, vermindert gu fenn; fie ift vermehrt und ber Pule voll, obgleich wenig vermehrt an Rrequeng. Es ift dabei ber Bortheil, bag die Rrantheit bei ihrem erften Erscheinen beunruhigt; ber Bauch= fcmerg und die Badenframpfe find ziemlich heftig, und über= bem ftellt fich gurcht und Unruhe ein in hoherem Dag, bie Bufalle veranlaffen mogen; und ber Rrante, wenn er barum befragt wird, weiß feinen Grund bafur anzugeben. Gine große Gabe Calomel und Opium waren in jedem Fall binlang=

lich, und gemeiniglich geben fie nach einigen Stunden gang mohl nach Saus.

7. Der Bundargt Rarl Daw an ben Dr. Und. Jufes in Tannah aus Aurimgabad vom 29 Julius 1818. - Ihren Brief pom 19 b. D. babe geftern erhalten, und beeile mich. Abrent Bunfche megen Rachrichten über bie bier berrichende Cholera, und über die befte Beilart berfelben Genuge zu leiften; benn bie Rrant= beit breitet fich offenbar febr eilig gegen die Rufte bin aus, fo baß ich furchte, baß Gie auch auf Ihrer Infel nicht bavon frei bleiben werden. Sch bitte aber um nachficht bei fo eilig niebergefchriebes nen Bemerfungen. Bielleicht tonnte ich nichts Befferes thun, als Gie auf den Brief bes herrn Corbyn an den Cap. Franflin verweisen, weil ich mit fehr geringen Abweichungen feinen Rurplan befolgt babe. Beil es Ihnen aber, wie ich weiß, Bergnugen machen wird, eine Beftatigung beffelben burch meine eigene Erfahrung zu erhalten, will ich Ihnen alles, was ich fann, über bie Beschichte und Beilung biefer Rrantheit mittheilen.

Symptome ber hiefigen Seuche maren bei ben Landesfinbern folgende: Den Rranten befallt plogliches und haufiges Ers brechen und Durchfall, gleich barauf Ralte ber Extremifaten, angstvolles Aussehen und Schmache. Der Abgang befteht aus Schleim und Baffer, felten mit einer Spur von Galle. wenig ift bas Ausgebrochene gallicht; was biefe Krankheit im Unfange gar febr bon ber gemeinen Cholera unterscheidet. mir's gur Regel gemacht, bei galligem Brechen und Durchfall bei bemfelben Rurplan zu bleiben, aber bie Gaben fehr zu vermindern, und bin babei fehr gludlich gewefen.) Der Pule ift fehr fdmach und flein, meiftens taum mertlich, und oft fcon beim erften Un= fall an der Sand unfühlbar. Dft ift großer Schmerz und Brennbibe in ber Magengrube, es bricht ein talter, flebriger Schweiß aus, die Augen finten ein, ber Athem wird fchwer. Ginige find febr unruhig und angstlich; andere liegen in fo großer Schmade, daß fie fich nicht ruhren tonnen, und wie tobt ober bewußtlos auf ber Seite liegen; werben fie aber aufgewedt, fo fprechen fie und fcheinen bie Befinnung zu behalten, fo lange ale bie Bunge ihren Dienft thut, und wenn fie ihn verfagt, fo geben fie noch manchmal ihr Bewuftfenn burch Beichen gu erkennen. Gin fehr beschwerlicher

Durst tritt zuerst ein, sie verlangen angstlich nach kaltem Waser; gibt man's ihnen, so scheint fast nichts mehr anzuschlagen. Bei vielen Kranken ist bei ihrem Eintritt ins hospital bas Auge außerst gelb, und wenn die haut bazu hinlanglich weiß ist, so sind sie blaß im Gesicht, so daß man den gelbsüchtigen Zustand, der dem Anfall vorherging, und ihn, mir daucht, hervorbrachte, sogleich erkennt. Tonische Krämpfe in fast allen Fällen. Der harn immer sehr sparsam abgesondert. Die Symptome nehmen schnell an heftigkeit zu, die Kraft sinkt, der ganze Leib wird kalt, und in sehr wenig Stunden endet es mit Tod. Die Zunge war bei mehr als der Hälfte meiner Kranken ganz rein, und das war immer ein gutes Zeichen.

Bon den Europäern kann ich nicht viel sagen, weil ich der ren zu wenige behandelt habe. Aber alle, die ich sah, klagten weit mehr über den Schmerz und die brennende Hige in der Mazgengrube. Ein Arzt, der vorzüglich Europäer behandelt hat, schreibt mir Folgendes von ihnen: "Die Aranken kommen zuweilen zu Fuß zu mir, aber die meisten werden hergetragen, sie klagen über Wadenkrämpse, das Aussehen, die Dant und der Puls zeis gen sogleich die Krankheit an. Das Gesicht ist eingefallen, die Augen tief, die Haut kalt, kein Puls, oder sehr klein, und kaum sühlbar. In einer halben Stunde wird die Haut klebrig, ein kalter Schweiß sließt, der Puls sinkt, die Augen werden starr, die Krämpse allgemein, und der Kranke stirbt in wenig Stunden, nicht vor 5, selten nach 12 oder 14 Stunden."

Ich halte die Krantheit nicht für an fte den b. Es sprechen aber gewiß viele Umstände dafür. Denn wenn sie nicht ansteckt, so ift es sonderbar, daß sie meistentheils regelmäßig von einem Ort zum andern fortschritt, und bei verschiedenen Temperaturen, Jahreszeiten, gleich heftig bleibt, ohne Unterschied des Alters und Geschlechts. So viel ich weiß, hat sie sich an entfernten Stellen nie zur nämlichen Zeit eingestellt; und die wir darüber weitere Auskunft erhalten, ist es unmbglich zu entscheiden, ob es eine anssteedende oder nicht ansteedende Seuche ist.\*)

<sup>\*)</sup> Diefe Unentidioffenheit ber meiften englischen Aerzie, die Anftedung ber Cholera auszufprechen, fcheint feinen andern Grund zu haben, als ihre Um betanntschaft mir ben Geieben ber Unftedung und ber anfledenben Arantheiten; fie meinen, ein jeber muffe ertranten, ber zu ben Kranten fommt, wenn

Bon ben geneigtmachenben Urfachen ift unter beit Enropaern Bollerei und Unmagigfeit, wobei fie fich, im Raufch eingeschlummert, ber Rachtluft aussetzen, die entschiedenfte. Die Ermattung und bas Leben unter freiem Simmel bei ben inlandischen Nachaulalern, nebft Mangel an Befleidung, fcblechter Rabrung, bem Genuß ber talten gruchte, Melonen, Gurten, rober Gemufe, find befannte Rrantbeiteurfachen, welche in diefer Jahreszeit im= mer mehr ober weniger Rieber und Darmfrantheiten veranlaffen. Indeffen zeigten fich mabrend bes jegigen Monfoons weit meniger folde Rrantheiten als fonft, und an ihrer Ctatt mar die Cholera Die berrichende Rrantbeit. Alle einen ichlagenden Beweis ber Sis cherheit, Die Die Europaer burch Sorgfalt und Magigfeit erlangen tonnen, will ich Ihnen das Beispiel von zwei Truppen-Abtheilungen anführen; bie eine bestand aus ungefahr 300, die andere aus 100 Mann, und beide ftanden nah bei einander, als die Seuche ba, wo fich die Truppen befanden, ausbrach. Die Abtheilung von 100 Mann faßte gleich ben Entschluß, burch große Magigteit und Sorgfalt, burch Bermeibung unnothigen Berweilens unter freiem Simmel, befonders aber ber Rachtluft, fich vor ber Seuche ju fchuten. Und es gelang ihnen fo gut, bag nur ein einziger Mann befallen wurde, mahrendbem die Abtheilung von 300 Leus ten. welche feine Borfichtsmagregeln der Art genommen hatten, ben gebnten Theil ibrer Leute verlor.

Die Causa proxima ift nach meinem Dafürhalten ein Rrampf in den feinsten Gefägen der Leber, besonders derzenigen, die man die penicilli nennt.

Behandlung. Gleich wenn der Kranke hergebracht ift, schutte ich ihm 20 Gran Calomel auf die Junge und schwemme fie mit 60 Minima \*) ober 120 Tropfen Laudanum, 20 Min. oder 40 Tropfen Pfeffermung = Effeng, und zwei Ungen Wasser hinunter.

Dub

Digitard by Goo

fie anstecten. Ich verweise beshalb auf meine Anmerkungen ju bem Berichte von Calcutta. A. b. Ueb.

<sup>&</sup>quot;) Die neueste Londoner Pharmatopde hat das Orachmenmaß (Fluidram) für Fühstigkeiten in 60 Abeile eingetheilt und diesen ben Namen Minima, minim's gegeben, weil die Bestimmung der Dosen nach Aropsen ganz unsicher ist. Da aber eine Orachme Opiunntinctur gegen 120 Aropsen gibt, so enthielt die Gabe von 60 Minima Laudanum doppett so viel Opium, als die Corbyn's sich Oose von 60 Aropsen.

Das Aberlaffen nuste nichts bei meinen Indiern : und ich weiß, daß es bei Europaern half. Beil es aber fo fehr empfohlen worden, fo murbe ich fein Bedenfen tragen, einem Jeden Blut au laffen, beffen Dule ftart genug ift, um es zu vertragen, und ich glaube, 30 bis 40 Ungen murben nicht gu viel fenn. erfte Gabe von Calomel und ber Mirtur ausgebrochen wird, fo muß man fie jum zweiten Mal eingeben; ift fie aber eine turge Beit im Dagen geblieben, fo ift es volltommen genug, Die Salfte von beiden ju geben. Bon nun an muß man jebe Stunde 30 Minima Laubanum, 10 Minima Pfeffermung - Effeng und 2 Ungen Baffer geben, bis die Bufalle nachlaffen, ober bis ber Rrante einschlaft, wo bann mahrscheinlich bie Extremitaten warm werben, und ber Rrante nach dem Erwachen beinabe genesen erscheint. Wenn bas Erbrechen anhielt, fo that ein Theelbffel voll Eau de Cologne ober Mether, mit bem Dviat gufammen gegeben, febr gut. Much bleibt Die Arznei oft im Magen, wenn man fie in bem Augenblick gibt, ba ber Magen etwas ruhig ift, nach vorhergegangenem Brechen. -Gegen bie Ralte ber Bande und Sufe muß man fcmergftillende Babungen, beiße Bebedung, Bouteillen mit beißem Baffer, Reibungen mit Rlanellu. bgl., in Ginem fort anwenden. Der Rrampf wird febr gelindert burch Ginreibungen mit reizenden Delen und fluffiger Galbe.

Segen das gelbsüchtige Aussehen, welches häufig im Ansfange der Krantheit vorkam, gab ich immer eine Pille aus 2 Gran Rheum, 1 Calomel und 2 Seife. Sie wirkt auf die Darme wie eine Art kunftlicher Galle, und reizt die Leber zur regelmäßigen Thatigkeit.

Sobald als die Symptome der Cholera gehoben find, muß man eine Abführung geben, am besten Ricinus Del, um den Wirfungen der großen Gaben von Calomel und Laudanum zu begegnen. Auch Alustiere von 8 Unzen Reiswasser und einem Eß= lbffel voll Rochsalz sind in dieser Zeit sehr dienlich.

Oft bleiben nach gehobenen Cholera = Somptomen einige ans bere, entweder von der heftigkeit der Krankheit oder von den Arzeneigaben hervorgebrachte Beschwerden zurud, deren gewöhnlichste harnunterbrudung ift. Dagegen nuß man sogleich ein war = mes Bad und fortwährende Bahungen des Unterleibs anwenden, und 15 bis 20 Gran Salpeter in 16 Ungen Reißwasser

Sammlung wichtiger Abhandl. aber bie Cholerafeuche. I.

jum gewöhnlichen Getraufe geben, wenn es ein Sarnunterbrudung ift. Ift es bloge Berbaltung, fo ift ber Ratheter allein nothia. Barmes Reifimaffer ift ju jeder Periode biefer Rrantheit bas einzige taugliche Getrant. - Gina andere Rachbeschwerbe ift die Unthatigkeit ber Leber, und ber Mangel einer guten Galle. In folden Rallen hilft die Rhabarber: und Seifen : Dille, ober nothigenfalls 5 Gran der blauen Dille, jebe Racht gegeben, febr fcuell. - Das Extr. Taraxaci ift ein herrliches Mittel gur Rachs fur, gur Dieberherftellung ber Ordnung ber 216 = und Aussonde= rungen. Do nur Schwache ba ift, muß man bie gewohnlichen bitteren und Magenmittel anwenden, als Chamom. rom. Columbo, Gentiana, China u. f. w. 3ch fand befonders einen fcmachen Aufquß von Gentiana chiravita (Create) nach und nach verftartt, fo wie ber Rrante fich beffert, außerft nuglich, und ich halte diefe Urznei auch in anderen Krantheiten, wo tonica nothig find, aller Beachtung werth. Damit wird die Rur insgemein vollzogen merben , wenn nicht innere Dbftructionen ihr im Bege fteben. muffen bann als eine Rrantheit fur fich und unabhangig von ber Cholera behandelt werden.

Gie finden es vielleicht fonberbar, baf ich gar nichts von Leichenoffnungen und Erscheinungen nach bem Tobe fage. Es ift mahr, ich fann mir nicht vorstellen, baß baburch viel gewonnen werden fann, und ich mage zu behaupten, daß nicht bie Salfte ber Beranderungen, Die man in ben Leichnamen fand, ber Cho lera angehort ober von ihr entftanden ift. Laffen Gie mir einen Theil bes Bergeichniffes, welches gebruckt, ober in Sanbichrift por mir liegt, anführen. Die Darme maren entzundet, gufam= mengeschrumpft und platt, ber Magen aufgeblafen, die Leber me= nig verandert, Die Gallenblafe ausgedebnt. Gin Anderer bat ben Magen fehr entzundet und Rungeln, wie von Rrampf, die Darme ber Lange nach jufammengezogen, ftart angehaufte, buntelgrune Galle gefunden. In Undern Entzundung bes Bergens und Berg= beutels, Congestion in ben bunnen Darmen und im Gefrofe, feine Leberfranfheit, Die Gallenblafe voll gefunder Galle, Die Dilg ver= großert und aufgetrieben u. f. m. Wenn aber ein Menfch bei volls tommener Gefundheit fo beftig angegriffen wird, bag er wie ein Geschoffener niederfallt, fo dente ich, daß folche Birfungen, wie Die eben angeführten, unmöglich in Beit von 6 ober 12 Stunden entstehen tonnen, besonders bann, wenn nicht allein bas Blut,

fondern auch das Nervensystem fast ertbbtet, ober wenigstens so geschwächt ist, daß nur eben noch Zeichen von Leben da sind. Es ist gewiß unmöglich, daß Absonderung und Entzündung irgend eine Hohe erreichen können, wo alle Saftbewegung ins Stocken gekommen, der Puls kaum fühlbar und die Ertremitäten kalt sind. Zwar wissen wir. noch nichts Gründliches weder von der Entzündung noch von der Absonderung, doch wird wohl Niemand zugeben, daß weder diese noch jene, besonders aber die letzte, ohne eine außersordentliche Wirkung der Arterien oder Nerven vor sich gehenkbnne.

- 8. Der Bundargt Ballace an Geo. Dgilvy. Geroor, ben 29 Julius 1818. - Die Angahl ber an der Cholera Erfrantten hat in ben letten brei Tagen abgenommen. In ben meiften Kallen, wo die Rrantheit bei ihrem Unfange betampft worden, batte die Behandlung einen fehr gludlichen Erfolg. In ben fchlimmften Fallen fann ber Magen bas Calomel und Laudanum nicht behalten, ehe ber Rrampf beseitigt ift. Das wurde gemeiniglich bewirft burch bas beife Bad und Aberlaffen, indem man bas Blut fliegen ließ, bis der Rrampf verging. Dann blieb die Urznei gewohnlich im Magen, und that oft eine gute Birtung, ehe ber Rrampf wie-In diefem Kalle muß man bas beiße Bad wieder ans wenden u. f. w. Gin zweiter Aberlaß ift zuweilen nothweudig. Bei den Indiern fand ich's vortheilhaft, ber Corbyn'fchen Dirs tur fo wenig Baffer als moglich jugufeten, und ihnen wo moglich amei Stunden lang, nachdem fie eingenommen haben, nichts gu ichluden zu geben.
- 9. Der Wundarzt David Eraw an Dr. And. Jukes. Geroor, den 30 Julius 1818. Kranklichkeit und Dienftlofigkeit haben den Kreis meiner eigenen Erfahrungen beschränkt, darum kann
  ich Ihnen nur mittheilen, was ich durch einen Besuch im Hospital
  bes 65sten Regiments, einige Fälle unter meinen eigenen Dienstboten und durch stete Unterredungen mit allen meinen Amtsfreunben in Seroor erfahren habe.

Bor allen Dingen ift zu merten, baß die Krantheit fehr verschiedene Gestalten annimmt, und besonders auffallend verschieden ist bei den Indianern und Europäern. Eurris gibt die beste Beschreibung davon, und Johnson, mein ich, hat ihn verbatim abgeschrieben. Girdlestone, Elarke und Bontins kann man

auch mit Dugen nachlefen. Curtis befchreibt bie Rrantheit genau fo, wie fie bier zuerft unter ben Indianern vortam; bei ben Euro= paern war fie etwas verschieden; und jest hat fie bei ben Erften ihre Geftalt geandert, fo baf fie ber Krantheit ber Europaer abnlicher ift, und bas Blutlaffen wo nicht forbert, wenigstens indicirt. Die Indianer von allen Raften und Temperamenten, Altern und Constitutionen fint bes Angriffs in gleichem Grabe Rach wenigen mafferigen, leimfarbenen Ausleerungen aus bem Magen und ben Darmen mit ftechenbem Brennschmerz im Epigaftrium und ftartem Tenesmus fommen Rrampfe in ben Musteln ber Baben, Schentel und bes Bauchs; biefen folgt fcnell ein fcwacher, flatternder, undeutlicher Dule und Tobtenfalte ber Extremitaten und bes gangen Rorpers; Die Rrafte finten fchnell, der Rrante ift begoffen von taltem Schweiß, die Sanbflachen ichrumpfen aufammen, wie nach langem Berweilen in beifem Baffer, Die Augen fallen ein, es entftebet ein ominbfer blauer Rreis um bie Augenlieber, und ber Tob endet ben Borgang. Demnach ift bei ben Indiern ber fchnelle Gintritt großer Schwache allein zu furchten. Die Calomel = und Laudanummethode, mit ben ftartften burchbringenden Reigen und bem heißen Bab hatte einen ausgezeichnet guten Erfolg; und wenn in den erften 4 ober 6 Stunden vom erften Erscheinen ber Rrantheit an, Die Mittel angewendet werben, fo ift bie Beilung fast gewiß. Es ift nicht febr fcmer ben Dagen und die Darme gu beruhigen; felten bat man nothig das Calomel mehr als zwei: oder breimal zu wiederholen. wenn bie erfte Dofe ausgebrochen worben. Wenn aber ber Da= gen reigbarer ift, fand man einen Bolus aus Calomel, Dvium und confectio rosae beffer ale bas fluffige Laudanum. Das Bab hat nach bem Ginnehmen biefer Arznei bie wohlthatigfte Birfung und hebt alle Bufalle auf eine wunderbare Urt. Dbgleich Die Dietel zeitig angewendet wurden, fo hat die Krantheit boch einen gewiffen Berlauf, benn bie Ralte und bie gangliche Ubmefenheit bes Pulsichlages ftellen fich oft ein, wenn bie erften Bege wenig gelitten haben. Wein . Mether. beifer Branntwein und Baffer, spiritus ammoniae comp. und 3immet : Del, mit Bieberholung bes Reibens und anhaltenbem Reiben ber Glieder find ber Reihe nach alle nothig, wenn bie gefahrlichften Symptome berbeitommen. Der ununterbrochenen

Anwendung dieser Mittel ungeachtet, kann doch ein komatoser Justand eintreten, welcher Blasenpstaster und Sinapismen erforzbert; es ist aber immer ein fatales Symptom, obgleich ich Bezbenken trage, ob dieser Justand nicht zuweilen durch den allzufreien Gebrauch der Reize hervorgebracht wird. Ischurie oder Dysurie ist auch ein constantes Symptom, aber meistens dem Bade, und gewiß dem Katheter weichend.

Die Rrantheit, wie fie einen großen Theil ber Guro: vaer angreift, tommt mir wie ein mabrer Tetanus por, und ich febe fie bei allen Claffen bem Tetanus mehr als ber Cholera Und biefe Benennung gebuhrt gewiß biefer Rrantheit nicht, beren haupteigenheit ein ganglicher Mangel ber xoln ift. Es find, wenn ich's recht weiß, gegen 70 ober 80 vom 65ften Regiment erfrantt, und etwa 30 ober 40 von der Artillerie ju Pferde und gu Ruß; bas 65fte Regiment bat etwa 6 Mann verloren, Die gwei letten 4 ober 5. In ben letten Tagen zeigte fich die Rrantheit im 22ften Dragonerregiment; 10 ober 12 find erfrantt und etwa 2 geftorben. Unter Diefen Truppen erfcheint Die Rrantheit, manchmal mit bemfelben Magen = und Darmleiben, wie bei ben Indiern; oft:mit Krampf in ben Fugen, Baden, Bauchmusteln, Armen; aber bei allen ift ber Rrampf bas bervorftebende Leiden; Ropfweh, Augenschmerz, qualvoller Schmerg in der Berggrube (ein pathognomonisches Symptom des Tetanus), schneller, voller, barter Duls (aber unterbrudt burch ben heftigen Rrampf), unterdrudter ober fchwer gut laffender Sarn. Der Rrampf giebt bie Beine berauf, die Urme und Finger feft gufammen, ben Rumpf. pormarte ober ruchwarte, moder auf die Geite, und die Mustelfraft des Rranten ift fo groß, baß 6 Menfchen nothig find, um ibn auf feinem Lager zu halten. In einigen Fallen murben auch bie Gefichtemusteln frampfhaft angegriffen , und bei einer Frau trat eine Beit lang Rinnbackengmang ein. 3ch habe fcon gefagt, baß die Durchfalle mafferig und leimfarbig find, - ein Beichen bes Mangels ber Galle; das Erbrechen ift manchmal ebenfo beschaffen, bagu Aufstoffen, mahrend bem die Darme von Binden ausgedehnt Dieg und der beschwerliche Tenesmus, den die fcmerg= ftillenden Rluftiere nicht beben, zeigt icharf an, bag die Ratur burch ben Darmkanal Sulfe verlangt. Nach bem zweiten Tag ber Erscheinung ber Seuche im 65ften Regiment fing ber Dr.

Burrel bas Blutlaffen mit bem entschiebenften Rugen an. ... Es murbe daher bas erfte Sauptmittel bei ben Guropaern, und bie Merzte anderer europaischen Truppenabtheilungen folgten ihm mit gleichem Glud. Aberlaffen quoad vires, Calomel und Opium, bas heiße Bad, warme Deden und fpiritubfe ober auodynische Einreibungen, einmal und noch einmal wiederholte, je nachdent es die Symptome gu forbern fcheinen, barin befteht die Behand= lung in ben hiefigen europaifchen hofpitalern. Bei biefer De= thobe und bei geitigem Berlangen nach Gulfe, ftirbe wohl nicht mehr als 1 von 100: 3ch bin aberzeugt, bag nach bem Aberlag und bem Babe ein ftarfes Abfilhrungsmittel und ein ftart pur= girendes Aluftier eine viel beffere Birfung thun murbe als bie Rarcotica. Das Schwierige murbe fenn, gu machen, baf ber Magen das Mittel behalte, das ließe fich aber ficher erreithen ohne gewaltige Opiate. Denn in jedem Sall wenn ber Rrante burch bas Gingeben in einen foporofen Buffand, verfest worden, muß man ihm den Unterleib bffnen; und ein galliger Abgang ift meiner Meinung nach bas befte Beichen feiner Rettung. Das Calomel allein wurde, ich zweifle nicht baran, Diefem Endzwede genigen, weil es ben Rranten fchnell verquedfilbert ober mercurialifire. Gine Gabe von 15 Gran macht oft in 24 Stunden Speichelfluß, und alle Rranten beflagen fich am 2ten Tag über angegriffenen Mund. \*) - -

Pradisposition zu Krankheit, einige haben heftiges Ropfweh, Ausgenschmerzen, Rheumatism, krampfartige Beschwerden im Naschen, in den Lenden und Beinen; andere haben Magenschmerzen, Uebligkeit, Zerrschmerzen oder Aneipen in den Bauchmuskeln, Mangel an Appetit und unregelmäßige Leibesbiffnung, wieder and bere plbgliches Anhalten der Wadenmuskeln beim Gehen, oder zubwultus tendinum in den Armen und Fingern.

Ge ift noch ein Gegenstand bes 3weifels, ob bie Rrants beit anftede. In Poona führen fie an, bag bie wenigen Kranten, die man bort bis jest gefeben hat, Fremde finb, bie bie

<sup>\*)</sup> Sier und anderswo bebeuten bie - . haß eine oder mehrere in ben fraheren Berichten foon vorgefommene Bemerkungen, die feiner neuen Beflatigung bebarfen, ausgelaffen find.

Krankheit mitgebracht haben. Was ich aber jetzt auführen werde, scheint ihre ansteckende Beschaffenheit streng zu beweisen. Im Hospital des 65sten Regiments wurde jeder indische Kranken-wärter krank, und es sind ihrer dreißig. Das läßt sich auf keine andere Weise erklären. Ronnten die Ausdunstungen von einer Menge in engen Raum zusammengedrängter Kranken die Krankeheit in den Krankenwärtern erzeugt haben? Ich habe wenig Iweisel dagegen.

Es find wohl nicht mehr als 2 ober 3 Leichen gebffnet worben; und obicon fie im foporofen Buftand geftorben find, fo hat man boch bas Sirn nicht unterfucht, weil es zu viel Muhe gefoftet hatte. Die Erfcheinungen im Unterleib waren bei allen ziemlich gleich, Die Darme bochft ausgebehnt von Luft, die Gallenblafe und Gallengange von Galle gefarbt, und Beichen von Blit-Congeftion im Leberfofteme; Die unteren Gedarme übergogen mit einer teigigen, leimfarbigen ! flebrigen , etwas Roth enthaltenben Materie. Babe febr wenig Butrauen ju ber nachlaffigen und übereilten Befchauung biefer Leichen, gu nuglichen Folgerungen bedarf es einer genauern Unterfuchung. Daß übrigens ein Rrampf im Duobennin Da fen, der ben ductus communis verfchlieft, ift nicht an beaweifeln; und gur Befeitigung beffelben weiß ich nichts Befferes als Abführungemittel , befondere aus Quedfilber, Alatuleng, Leibesverftopfung: (unbeschabet best fcheinbaren Durchfalls) und Mangel an Galle in ben Darmen, bilben genau Die Cholera sicca des Sydenhames filled a signaffect of a vair universe a con

Sie haben gesehen, daß ich die Krankheit dem Tetanus verwandt finder Lesen Sie mit Ausmerksamkeit die Fälle von Tetanus in Dr. Hamilton's Werk über die Absührungsmittel, und Sie werden eine richtige Borstellung von einigen der Fälle dies ser außerordentlichen Seuche haben. Aber ich muß sagen, daß wir auch Fälle der gemeinen Cholera haben, und sollten wir deren nicht gehabt haben, obschon frei von dieser weit um sich greisenden Krankheit ? Ich habe 2 oder 300 Fälle gehabt, in der letzten Regenzeit zu Caranja.

Mahrend Diefes Monfoons haben wir nur wenig leichte Regenfchauer gehabt; und wir werben's feben, ob eine Sundfluthie Krantheit wegwaschen tann, ober ob Naffe und Ratte machtigere Beranlaffungen find. Ihr Anfang in Bengalen in ber letzten

Regenzeit und ihre Fortdauer mahrend der kalten und heißen Sah=
reszeit nimmt uns offenbar alle hoffnung des ersten Falls. "Es
gibt mehr Dinge im himmel und auf Erden, als in unserer Phi=
losophie aufgetraumt werden."—— Die Krankheit, daucht mir,
ist jest offenbar in der Abnahme. Bon den Ofsicieren dieses Pla=
ges sind nur 2 oder 3 vom 65sten Regiment befallen worden.

10. A. S. Campbell's Esq., bienftleiftenben Sulfe-Chi= rurgen, Beobachtungen und Anmerkungen über bie Falle von Cholera im 22ften Dragoner = Regiment zu Seroor.

Das 22ste Dragoner-Regiment war mahrend des größeren Theils des verwichenen Monats (Julius) ausnehmend gesund, aber am Ende desselben vermehrte sich die Anzahl der Kranken gar sehr durch das hetrschendwerden der Cholera, an welcher in unserem Hospital 3 Kranke starben. Diese waren aber in einem Justande hereingekommen, der das Blutlassen, das wirksamste Mittel in dieser Krankheit, durchaus nicht erlaubte. Denn sie waren mehrere Stunden krank, ehe sie sich an mich gewendet hatten, und schwache, schlasse Constitutionen.

In benitobtlich abgelaufenen gallen waren folgenbe Symptome borhanden: gefuntener Dule, allgemeine Ralte, fliegender Schweiß, heftige Rrampfe in ben Extremitaten bis zu ben Bauchmusteln fich erftredent, beftiges Brechen und Durchfall einer bem Reißwaffer abnlichen Materie, Berlangen nach faltem Baffer; Abfden bes warmen; zwei ober brei Stunden nach ber Aufnahme verschwanden die Rrampfe und bas Brechen, und Die Rranten verfanten in einen Buftand, aus dem feinerlei Reize fie erweden tonnten. Die Sande wurden blaß, die Ragel blau, die Augen fanten ein, und die Augenlieder wurden bleigrau. Der Puls war jest nicht mehr an ber Sand au fühlen, das Aussehen brudte die größte Angft aus, das Athmen war febr mubfam; fo bauerte es fort, bis ber Tod bem Rranten. ju Bulfe tam. Giner ber Patienten befam vor feinem Tobe haufige Ralle von Dhumacht, und zwei batteniben Schluchzen. Es wurde in biefen Fallen folgende Rurart angewendet: wiederholtes beifes Bad, welches immer aut that, ben Duls flets erhob, und ihn, wenn er vorher verschwunden war, nach

bem Babe wieder jum Borfchein brachte. Aber diefe Birfung hielt nicht an; ber Pule verschwand nach einigen Minuten wieder. ber Ginreibungen mit beigem Arraf und bes inneren Gebrauchs der ftartften Reigmittel ungeachtet. Alle 2 Stunden murbe ein Scrupel Calomel mit Corbni's Mirtur gegeben; wenn aber bie Rrampfe und bas Erbrechen aufgehort hatten, fo murbe bas Calomel ohne Laudanum fortgefest, und die Reizmittel murben of= ter gegeben. Ich habe schon gesagt, daß es nicht moglich war, diefen brei Patienten Blut abzulaffen. In dem Leichnam bes erften berfelben zeigte die ungewohnlich dunkle Farbe und bie Spannung ber Saut ber Leber eine betrachtliche Congestion in Diesem Organ; ber Magen war angefullt mit einer bicken, weiß: lichen, dem Reißwaffer und dem Ausgebrochenen abnlichen Fluffigfeit; an der innern Geite des Magens fehr leichte Spuren von Ent= gundung, aber fo leicht, daß fie kaum zu merken waren; bunnen Darme hatten eine lichtere Farbe als im gefunden Bustand, und waren von Luft ausgedehnt. Meine Geschäfte bei Den Rranken erlaubten mir nur noch einen zweiten Leichnam gu untersuchen. In diesem zeigten fich nicht biefelben Beichen ber Congeftion, die Gallenblase war aber ebenso von gesunder Galle ausgebehnt, feine Galle in den Gallengangen, wie es im erfter Leichnam gesehen worden. Der Magen und die Darme waren in demfelben Buftand, aber das Rolon war in diefem Leichnam auf eine ungewöhnlich fleine Circumfereng gusammengezogen. Lungen hatten Tuberkeln. Im erften Leichnam zeigte fich nichts. Rrankliches in der Bruft.

Die gludlich abgelaufenen Falle, die ich alle gleich nach dem Anfalle zu sehen bekam, stellten ganz andere Symptome dar: Ein schweiler, voller Puls, großer Durst und in einem oder zwei Fällen großer Schmerz im Kopf, kein Schweiß. Sie beklageten sich insgemein über Eingeschlasenheit in einem Theil der Extresmitäten, ehe die Krämpse eintraten. Das Brechen und Purgiren des weißlichen Wassers trat darauf ein, und die Krämpse wurden allgemein. Nur in einem Fall hatten die Egesta das Aussehen von beigemischter Galle, und das war ein sehr gelinder Fall.

Diesen Kranken wurde sogleich fast bis zur Ohnmacht Blut abgez lassen, darauf wurden sie in das warme Bad gesetzt und das Calozmel und Opium gegeben. Zuletzt habe ich vorgezogen, das Opium

in fester Gestalt zu geben, da ich gefunden habe, daß es in jedem Fall besser im Magen bleibt und mit der besten Wirkung. Burde der Bolus ausgebrochen, so wurde er sogleich wieder gezgeben, und wenn die Krämpse sehr heftig waren, ein Clysma anodynum und ein Blasenpstaster auf den Bauch. Wenn der Kranke zu Bett gedracht wurde, so erhielt man von ihm stets die Berssicherung, daß ihm viel besser seh, und er siel gemeiniglich in Schlaf, wenn es die heftigen Krämpse nicht verhinderren. Nach 2 oder 3 Stunden wurde der Bolus wieder gegeben, worauf im mer Schlaf ersolgte. Der Puls wurde immer voller nach dem Aberlaß, obgleich ich in einem Fall 40 Unzen Blut abließ.

Wenn der Kranke erwacht ist, so sagte er immer, ihm fehle nichts, ausgenommen etwa ein wenig Kopfweh, und dann und wann leichte Krampfe. Reine Galle wurde ausgebrochen, und ging nach unten ab, nach einer eingegebenen Laranz. Ich habe nicht gefunden, daß sich die Kranken so schnell erholt haben, als man gesagt hat. Sie befinden sich jeht alle im Hospital in der Genesung.

Eine Menge von Sanftentragern (dorly bearer's) und ans bere Leute vom Troß find befallen; ich verlor im Gangen etwa gehn Landeskinder, und heilte eine verhaltnismaßige Zahl.

11. Der Bund arzt gehülfe. J. Tod an Dr. Milne, im Lager zu Chumargoobee, am 1 August 1818. Die Cholera ift in unserm Lager gewesen; es erfrankten aber weniger Leute, als man hatte erwarten konnen, und nur solche, die gegen das Wetter am wenigsten geschützt waren. In unserem Detaschement erkrankten nur dreiz zwei davon kamen davon, der dritte, sein sehr alter Kerl, starb, obgleich er in wenigernals einer Stunde nach dem Anfalte ins Hospital gebracht worden war. Unter der hulfsereiterei waren die Fälle zahlreicher; aber das Stadtvolk hat mehr gelitten als beide.

Eine Conberbarkeit dieser Krankheit ist ihr ploglicher und beftiger Angriff. In mehreren Fallen fiel ber Kranke ganz bewußt= los nieder, ohne irgend eine vorangegangene warnende Empfindung; er erholte fich zwar ein wenig von diesem ersten Stoß, aber in Zeit von 15 Minuten waren die Extremitaten wie an einem Todten. — In manchen Fallen erbrachen sie fich gar nicht. Das Ausgebrochene ist nicht im minbesten gallicht; sondern wie Reise wasser. Die Hauptspmptome waren heftiger Schmerz in den Darmen und trampshafte Zusammenziehungen mit großem Schmerz in den Gliedern, die nur durch eine ungeheure Arzneidose zu heben sind. Bei Vielen, die in meine Kur kamen, gingen durch das Brechen und den Durchfall sehr große Murmer ab; mit großer Erleichterung; die großen Dosen von Calomel haben sie ausgezitrieben

3d gab einen Gerupet Calomel, ben ich mit einer Drachme Tinctura Opii und zwei Ungen Baffer binunterfchivemmen ließ. Burbe die erfte Dofe ausgebrochen, fo gab ich fie noch einmal nach Ablauf einer Stunde, was gemeiniglich anschlug. Dut in wenig Fallen mußte ich bie Dose breis ober viermal wieber geben. In ben gallen, ba fein Erbrechen ftatt hatte, ober wo es leicht ju ftils len war, blieben frampfartige Schmerzen in ben Darmen und Gliebern gurud, und bann gab ich Tinctura Opii und Mether, von jebem 1, Drachme, von Stunde ju Stunde, bis ber Schmerz ges hoben war. Ich habe im Gangen gegen hundert Falle gehabt, mo Calomel und Optum gegeben wurden, ich fann fagen mit voll= fommen gutem Erfolg; benn obgleich 10 ober 12 geftorben finb, fo maren es entweber fo alte Leute, bag bon Anfang an fir fie nichts gu hoffen war, ober wenn fie fung waren, fo waren fie mit einer fo weit vorgerudten Rrantheit aus ber Stadt gebracht wors! ben, daß teine Arguei mehr helfen tonnte. Die Rrantheit icheint' une gu verlaffen, ba felten mehr als Gin Fall ben Lag über vorfommit; und bie Symptome find viel gelinder, als fie anfangs maren.

12. Der Bundarzt : Gehulfe Edw. Milwood an. Dr. Milne, aus Ahmednugger, am 2 August 1818. — Es fommt mir täglich eine große Anzahl von Cholerafällen vor. Die Symptome sind die bekannten, außer daß bei 8 von 10 Patienten Wirmer abgehen, und zwar zu. 1, 2, 3 und manchmal 4 von einem Kranken, meistens per anum. Einer brach 3 Wirmer aus in Zeit von einer Stunde. Der Abgang derselben lindert sogleich den Brennschmerz im Bauche. Bei der Kur kommt es auf zwei Hauptpunkte an: 1) das Brechen und den Durchfall zu stillen, 2) den Puls und die Warme wieder herzustellen und

Schlaf zu geben. Um biefe Zwecke zu erreichen, habe ich Srn. Corbyns Methobe bahin abgeandert, daß ich ben 30 Gran Ca= Iomel 5 Gran Antimonpulver, \*) und der Mirtur eine Drachme Spir. aether, nitr. zusette. Rach 2 Stunden Calomel 10 Grau, James-Pulver 5 Gran, mit ber Salfte ber Mirtur, und Mixtura camphorae, \*\*) auftatt Waffer, fo oft es nothig ift. diefer Methode habe ich von Anfang an nur 5 Rrante verlo= ren, welches, da bie Dorfbewohner felten Gulfe fordern, bis der Kranke ohne hoffnung ift, wohl feine große Angahl ift. beste Larans find 4 Scrupel Magnesia carbonica. Sie bleibt im Magen, und macht gemeiniglich 2 oder 3 reichliche Abgange. - 3ch will den Fall eines Ceapon von meinem Bataillon beis feten. Er war von Geroor gurudgefommen, murbe in Ran= jangaum in ber Racht am 30 Julius befallen, und am 1 Auguft gegen 12 Uhr Mittage ju mir gebracht; bewußtlos, mit falten Extremitaten, fein Dule; er winselte, wie vor heftigem Schmerg; Brechen, eingesunkene Augen; ich gab ihm gleich mein Pulver mit der Mixtur; fie machte ibn fchlafrig und ftillte bas Brechen, aber die Barme ftellte fich nicht ein. Um 4 Uhr n. D. gab ich ihm Calomel 10 Gr. und James-Pulver 5 Gr. mit bem Sauftus mit Camphor-Mixtur auftatt Baffer, und heiße Bouteillen wurden in Ginem fort an allen Theilen des Leibes angelegt (weil feine Gelegenheit fur ein Bab ba war) bis 8 u. M., wo ich ihn. in statu quo fand. Es war feine Zeit zu verlieren, und ich gab ihm fogleich Calomel 20 Gr., James-Pulver 10 Gr., mit bem Sauftus mit Camphor: Mirtur, beife Bouteillen, und blieb bis Mitternacht, wo die Barme und ber Pule bei wenigem wieberfamen, und allgemeine Ausdunftung fich einftellte. 21m 2ten gab ich ihm 80 Gr. Magnefia, und er ift auf gutem Bege. Ich fchreibe bem James-Pulver großentheils die Bewirfung der Barme und des Schweißes zu, und es ift gewiß die Urfache bes fchnellen . Abgangs ber Barmer.

13. Der Bundargt : Gehulfe Monte an Dr. Mil:

<sup>\*)</sup> Pulvis antimonialis Lond. Dub. auch James po wder genannt, ausgleichen Etheilen Schwefelantimon und Hirfchforn burch Weißglühen bereitet.

Mixtura Camphorae enthalt ungefahr 1 Gran Rampher in ber Unge Baffer. - A. b. Ueb.

- ne, am 3 August 1818. Die Krankheit ist in schnellem Abzug, und der reichliche Regen hat die Atmosphäre gereiniget. Wenn der Puls nicht weit unter dem natürlichen ist, und die Krämpfe häusig und heftig sind, da halte ich das Blutlassen surkfamste Heilmittel. Diese Behauptung wird gerechtsertiget durch die Acuserungen der Patienten während der Operation; in dem Augenblick, da das Blut fließt, hebt sich der Puls bei allen, und die Krämpfe hören oft zugleich auf. Die Menge von Fällen, die ich seit dem Anfange der Seuche gesehen habe, bestimmen mich, sie dem Tetanns für nahe verwandt zu halten.
- 14. Der Dr. Milne an Ge. Ogilvy, im Lager bei Poona 5 August 1818. Die Trnppen zu Poona und Satara sind noch gesund; aber die Einwohner von Poona leiden immer noch; es erkranken täglich 20 bis 30, doch sterben wenige, und die Krankheit ist viel gelinder als bei ihrem Ansang.
- 15. Wallace an Dr. Milne. Servor, ben 3 Aug. 1818. Die Cholera hat und beinahe verlaffen; sie haben noch einige Kranke unter ben Europäern, und 1 oder 2 tage lich unter bem BazareBolk; aber die, die ich gesehen habe, sind leichter als vordem. Indessen ist der Justand der Atmosphäre dermalen gewiß nicht gesund; es beklagen sich Viele entweder über Fieber-Symptome oder über Unverdauung im Darmkanal.
- 16. Der Bundarzt : Gehulfe Richards an Dr. Milne. Punderpoor am 3 Ang. 1818. Die Seuche dauert noch fort, ist aber seit einigen Tagen gelinder geworden. Bis zu diesem Morgen steigt die Zahl der aufgenommenen Kranken zu 1:0, von denen 8 gestorben sind. Drei von meinen Hospitalz Auswärtern sind daran erkrankt. Aber außerhalb unsers kagers gibt es glücklicherweise wenig Gelegenheit fürd Mediciniren. In der Stadt Punderpoor ist in den 3 letzen Tagen keiner gestorben, und bei und nur zwei in den letzen fünf. 4 Europäer von der Artillerie sind erkrankt; der erste starb wenige Stunden, nachdem ich ihn gesehen habe. Ich sand in dem Leich nam eine starke Blutzongestion in allen Baucheingeweiden, keine Entzündung, den Magen zum Theil voll von den Arzneien, die er genommen hatte; die Därme leer, aber sehr aufgeblasen; die Milz etwas

vergrößert und sehr dunkel gefarbt, die Gallenblase strogend von dunkler, gaber Galle, die Gallengange leer, die Harnblase ganz zusammengezogen. — Die andern drei, von der Gefahr einer Bernachläffigung in dieser Krankheit überwiesen, meldeten sich im ersten Zeitraum; es wurde ihnen sogleich Blut gelassen, Calomel und Laudanum gegeben, und es befinden sich Alle wohl. — Einige schwere Regen haben die Luft abgekühlt.

17. Der Bundarat: Gehalfe Bhote an Dr. Milne. Servor, ben 4 Mug. 1818. - 3ch habe in meinem letten Briefe nicht gefagt, bag ich bei zwei Leichenbffnungen gewesen bin. Der eine mar ein Europaer von ber Artillerie, welcher Grn. Monle's Rranter gemefen mar, ber andere ein Seapon, mein eigener Rranfer. Aber in feinem von beiden ift ein genaues Bild ber Beranberungen ju finden, welche bann ju erwarten find, wenn ber Tob fchnell eintrat und feine vortheilhafte Beranderung bemfelben porangegangen war, fonbern Ralte und Pulblofigfeit gleichmäffig angehalten haben. Bei beiben ift eine Beranderung jum Beften porangegangen. Der Europäer hat 3 Tage ober noch langer nach dem Unfalle gelebt: Die Barme, Der naturliche Dule, Schweiß, gelbe Abgange hatten fich eingestellt; er verfiel aber in einem gewiffen Grad in Schlaffucht, wofur man ihm gur Aber ließ, und er ftarb um den britten Tag, nachdem wieder Ralte fic gezeigt hatte. Der Seapon war befallen worden bei Tages-Unbruch) aufgenommen um 11 Uhr, und ftarb um 4 Uhr des fols genden Abende. 3ch fab ibn wenige Stunden bor feinem Tode, fonnte feinen Duls eben wieder fublen, bas Brechen mar gang vergangen, ber Durchfall beinahe, obgleich ihn ber Tenesmus nos thigte, fast in Ginem fort auf bem Stuhl gu bleiben; indeffen meinte ich, er fen auf gutem Weg jur Genefung, und erftaunte einige Stunden bernach über die Nachricht von feinem Tobe. Dach geoffnetem Unterleib mar die auffallendfte Ericheinung die unges heure Ausbehnung bes Magens und ber Darme, nicht von Luft, fondern fie maren faft gang angefüllt mit einer weichen, gwifden feft und fluffig die Mitte baltenden Daffe; an ihrer Dberflache war nicht viel Blutanbraig ju feben; es fehlte ihnen aber bie Reuchtigfeit und ber Glang bes naturlichen Buftanbes. Die Leber mar febr vergroßert; es fcbien vom barin angehäuften Blut; an

einer Stelle ber converen Seite ein farfes Blutentravafat. Die Gallenblafe voll Galle und über ben Rand ber Leber hervorragend; bie Galle duntel gefarbt, Die Gallengange offen. Magen war angefüllt mit einer ungeheuern Menge von balbverdautem Reif und fleifch ; ber Inhalt der dunnen Darme war duntel gefarbt; es ichien von beigemischter Galle. Der Inhalt ber biden Darme war weißlich, wie die vor bem Tobe per anum erfolgten Mbgange; es zeigten fich Theile von einem Bandwurm, von melchem auch vor bem Tobe Glieber abgegangen maren. Die harnblafe gang leer; die Nieren tamen mir wie verkleinert vor. Die Lungen waren fo gufammen gefallen, baß fie faum ben britten Theil der Brufthoble ausfüllten; an ihrem linten Theile zeigten fich verschiedene fchwarze Rleden, aber ich fonnte nicht bestimmen, ob fie neu entstanden maren. Rein Baffer im Bergbeutel. In bem Leichname bes Europaers befanden fich bie Brufteingeweibe in demfelben Buftanbe, nur fehlten die fcwarzen fleden; ber Magen und bie Darme waren febr ausgedehnt, aber blog von Luft; die Benen an ihrer außern Geite, fo wie die des Mefenteriums und Defofolons waren ftrogend von Blut, eben fo die Leber: Die Gallenblase voll Galle, Die Barnblase leer. Bei bem Seapon beutet die bunfle garbe des Inhalts der bunnen Darme barauf, baß die Rrantheit eine gludliche Wendung nehmen wollte, baß aber ein Uebermaß von Speifen, bie ihm wohl von feinen Befannten gebracht worden, ben Tod jur Rolge hatte. Unbere laft fich die Ueberfillung des Magens mit Speifen unmöglich erflaren; benn wenn er fie bor bem Unfange ber Rrantheit eingenommen batte, fo hatten fie muffen bei bem fruber fatt gehabten Erbrechen fortgeschafft werden, und die Befannten hatten eine Gelegenheit gur Begehung biefer Thorbeit, weil der indifche Doctor in ber Beit weggegangen war, um einem großen Sefte beiguwohnen, welches gur Berfbhnung ber Gottheit und gur Abwendung bes Uebele ges balten murber - welch. the willed the

Die Krantheit bleibt bei ihrer gelindern Geftalt und fommt jest nur felten vor. Der pulblofe Juftand und die Ralte zeigen fich felten; oft fangt es mit heftigen Bauchschmerzen and benen Krampfe der untern Gliedmaßen folgen, manchmal mit plbtischem Schwindel und Berwirrung, Gebachtnismangel und Erbrechen. Wenn die Krampfe nicht waren, so mochte es schwer sepn

bieses Stadium von einem Fieberfall zu unterscheiben, und solche Fälle sind fast gar nicht gefährlich. Die einzigen schlechten Fälle, die jetzt ins Hospital kommen, sind Leute, die sich in dem Bazar übel befunden und die Krankheit 2, 3 oder 4 Tage lang ver= nachlässigt haben.

18. Dr. Burrell an Dr. Milne. Geroor, ben 10 Mus auft 1818. - Erlauben Gie, Ihnen einige Bemerkungen über ben Lriche nbe fund ber au Cholera Berftorbenen zu überfcbicken, welche in meinem Briefe vom 20 Julius fehlten. Go wie bei allen frubern Leichen Congestion gefunden murde, fo batte ich auch geftern einen Fall, ber die Unwendbarkeit bes Aberlaffes in ber Cholera beweist. John Stofes vom 6ten Regiment, pon dronifder Spohilis genefen, murbe am 8 Muguft um 8 Uhr n. M. in unfern Rrantenfalen von Brechen und Durchfall befallen. Da ich ihn fab, waren feine Banbe und Rufe falt, und etwas fteif; unter biefen Umftanben, und weil er von fcmader Befchaffenheit mar, wurde ibm, ich mochte fagen, leiber. nicht ju Aber gelaffen. Die gewöhnlichen Mittel und bas heiße Bad murden versucht. Er ftarb am 9ten um 2 Uhr n. M., 19 Stun= ben nach bem Unfall. Ich bffnete ben Leichnam in Gefellichaft bes Dr. Whote vom 2ten Regiment Rro. 1 \*) und bes Bund= arztgehulfen D'Reilly vom 65ften Regiment. Das Omentum war niedlich ausgebreitet, ohne Rett, buntel von Karbe, Die Leber vergrößert, buntel, ausgebehnt von Blut; wo man fie eins fchnitt, floß viel Blut aus ben erweiterten Gefagen; bie Gallenblafe ziemlich voll Galle. Die Milg außerft blau, ber Magen ziemlich voll, und fo buntel, baß man ibn batte fur brandig halten tonnen; eben fo die Dunnbarme; fie maren aber beibe volltommen fest und gabe; wenn man den Finger baruber bingog, fo ließen fich ungablige fleine Benen, wie in einem fein ingicirten Praparate feben, und bavon hatte ber Magen, wie ich glaube, eine dunkle Farbe. Das Rolon war feiner gangen Lange nach jur Große bes Mittelfingere fo eng gufammengezogen, baß ber Griff eines Scalpelle faum eingebracht merben fonnte. Die

<sup>\*)</sup> Bonte befchreibt in bem folgenben Briefe eben biefen Leichenbefund, gang übereinflimmenb. Einige von ihm genauer angezeigte Umftanbe habe ich bier gleich beigefügt und seinen Bericht bort weggelaffen. '(Der Ueberfeper.)

Magenvenen zogen besonders durch ihre ungeheure Unfüllung unfere Aufmerksamkeit auf fidt, an ber großen Rrummung batten fie Die Dide mifchen einer gemeinen und, einer Rabenfeber, an ber innern Seite waren fie noch fichtbarer, und bie gewaltsamfte In jection hatte fie nicht ftarter anfullen tonnen. Gben fo waren Die Benen des Gefroses beschaffen; bas Mesokolon war blaff, bem Buftand bes Rolons entsprechend. Im Magen befand fich eine Menge einer dunkel aussehenden Fluffigkeit, und feinen Falten, in der Rabe des Polorus, lag eine betrachtliche Menge Calomel. Die Barnblafe leer. Gben fo das Pericordium. Alle andern Absonderungen, Die bes Magens und ber Darme aus: genommen, icheinen in diefer Rrantheit unterbrudt zu fenn. Die Lungen waren dunkel und mit Blut unterlaufen, was bochft wahrscheinlich die Urfache bes schnarchenden und schweren Athems in faft allen todtlichen Fallen ift. Diefe und andere Leichenoff= nungen laffen wohl wenig Zweifel übrig über die fast in jedem Kall, besonders aber in den erften Stunden nach dem Unfall, nothige Unwendung des Aderlaffens. Wenn felbft bei falten und ffeifen Gliedmaßen der Puls im heißen Bade fich hebt, fo follte man fein Bedenken tragen, eine Bene gu offnen, ba bas Davonkom= men in diesem Buftand fehr ungewiß ift, und darum jebes Mittel versucht werden mag. Da Anschwellung, wenn nicht Entzundung der Gefage der innern Theile in Diefer Rrantheit durch die Leichenbffnung nachgewiesen worden und in jedem andern Fall nachgewiesen werden wird, fo follte man feinem 3wei= fel über den zu mablenden angemeffenften Seilplan bei Diefer gefährlichen Krantheit Raum geben. Die Idee von innerlich vermehrter Thatigkeit und daraus folgendem Mangel an Gleichmaß im Blutumlauf, aus welchem die Ralte und bas Ginfchrum= pfen ber außeren Theile entfteht, brachte mich zum Blutlaffen, und ber Erfolg bei ben an Cholera ins hofvital Aufgenommenen war feit bem 21 Julius bis jum 10 Auguft Diefer:

> Bur Aber gelaffen 88, gestorben 2 nicht gur Aber gelassen 12, gestorben 8 \*). Summe aller Kranten 100, gestorben 10.

<sup>\*)</sup> Diese Rebeneinanderstellung sonnte leicht gu einer falichen Schaung ber Benafection und ber Sefahr ihrer Unterlassung fibren. Man. vergleiche Sammlung wichtiger Abbandt, aber die Cholerafeuche. I.

Die Falle von Ruhren im dronischen Stadium in unserm Dofpital waren oftschwer; es scheint, daß die Seuche den gewöhnlichen endemischen Rrantheiten einen besondern Charakter ertheilt.

Rudtfalle ber Cholora waren nicht felten, und man muß auf regelmäßige Leibesbffnung in ber Zeit ber Convalescenz fehr aufmerkfam feyn. Ginige folcher Rudfalle fordern biefelbe Behandlung, wie der erfte Anfall.

19) Der Bundargt=Gehalfe Bhyte an Dr. Milne. Seroor, am 11 August 1818. - Gin Artillerift, befallen um 2 v. M., aufgenommen um 6, mit abnlichen Symptomen wie Stofes (im voranstebenden Bericht Dr. 18), nicht gur Aber gelaffen, gestorben am folgenden Tag um 4 n. DR. (36 Stunden nach bem Unfall.) Er mar ichlaffuchtig gewesen, gegen 24 Stunden lang vor dem Tode. \*) Brufthoble: der Bergbeutel leer, alle Abhafionen zwischen Lunge und Pleura, Die Lungen bunfel, wie bei Stofes. Bauchhohle: Die Leber vergrößert, in der Gallblafe wenig Galle; ber Dagen von einer Gluffigfeit ausgebehnt, von bunfler garbe, aber feine feiner großen Benen angefullt, wie bei Stotes, obgleich alle die fleinen Benen eben fo injicirt waren. Die Dunnbarme buntel gefarbt und trodener, als naturlich. Gefrose nicht auffallend verandert; aber ein Theil des Bleums gegen 18 Boll lang über feiner Bereinigung mit bem Cocum nebft bem baju geborigen Gefrofe mar gang ichwarz, wie gangranbe. fur ertlarten wir es auch gur Beit; aber bei fpaterer Ueberlegung meine ich, bag ber Darm ju viele Babigfeit batte, und bag es eine Extravasation war, Die wohl nicht immer leicht vom Brande gu

barum damit die Aeußerungen Burrells in seinem ersten Briefe Nro. 4 und in diesem, denn Alle, denen er nicht zu Aber ließ, waren entweder, wie die am 21 und 22 Julius Ausgenommenen, erst dei feder weit; soon ins dritte Stadium (decrementi) porgerkater Krantseit in die Eur getommen, oder waren, wie Stotes, wegen Mangel der Reaction gleich von Ansang an in den Justand diese Stadiums verfallen. Es waren also todiume Kalle an sich. Allen Andern wurde zu Aber gelassen. (Der Ueberseyer.)

<sup>\*)</sup> Etaw (Nr. 51) fest hingu: Es wurde dem Kranten, als er ins hospital getommen war, eine Bene gebifnet, es floß aber kein Aropfen Blut, und man versuchte, ihm mit den andern Wittein zu beifen. Es traten balb soportbie Bufalle, große Angst, sawerer Althem ein, Kalte an Hanben, Armen und Kuben, während der übrige Korper die natürlige Warmen, Brumen. Wächtige Reize, Blasenpffaster aus Epigastium an den Kopf und den Ratten, Butliget ans Borderhaupt wurden angewender; sie jogen aber tein Blut, und der Krante versant.

unterfcheiben ift. Das Kolon war überall viel franter ale ber Magen und ber obere Theil bes Dunndarms, aber weniger als der eben beschriebene Theil bes Jleums, es befand fich in einem Mits telzustande zwischen Benen : Congestion und Arterien : Entzundung; feine Farbe und fein ganges Aussehen, fo wie das des Mefotolon, war von einer gemischten Beschaffenheit, die ich burch feinen aubern Anebrud beffer andeuten fann. 3ch glaube, die Congestion geht in biefer Rrantheit oft in Entzundung über. Die Barnblafe war beinahe leer. Die Rluffigfeit im Magen war noch bunfler als bei Stofes. Schabelhohle: die harte Birnhaut fab wie entgundet aus, Die Stamme ber großen Blutgefage waren bentlich durch fie hindurch ju feben. Rach Entfernung diefer Saut hatten wir einen ichbnen Unblid - bie Benen ber pia mater ftrogend boll, in jeder Richtung zwischen ben Windungen ber obern Demifpharen bahin rinnend. Die Bergroßerung diefer Gefaße erflart volltommen bas ftatt gehabte Coma. Es waren mehrere fleine Arterien zu feben, aber ich glaube nicht mehr als gewöhne lich , und gewiß nicht genng; um biefe Saut fur entzundet gu balten. Rein Gerum in der Birnbohle. (Gram fest noch hingu; [l. c.] Dit der beften Injection hatte man nicht fonnen ben millionften Theil ber Gefage anfullen, welche bie Saut und die Dberflache bes Birns überzogen. Es war, wie wenn bie gange Maffe nichts Underes als eine Maffe von Blutgefagen mare, und jeber fleine Zweig war fo ftropend voll, bag er von einem Tropfen mehr hatte berften muffen.) 31 ... be inche

Diese Erscheinungen scheinen sehr stark für das Aderlassen zu sprechen; ich habe es noch nicht versucht, und ich glaube, daß es hier noch kein anderer Arzt angewendet hat in einer Cholera mit beständigem Wasser-Erbrechen und Durchfall, Ralte und Pulsslosigkeit. In Adksicht der nächsten Ursache scheint sie mit dem Zuskande sehr übereinzukommen, welchen Dr. Armstrong in einer kluzslich erschienenen Schrift mit dem Namen, Congestions = Typhus (Congestive typhus) bezeichnet hat, einem mit verminderter Wirkssamkeit des Herzens und der Arterien, und einer Anhäufung des Bluts in den Venen begleiteten Zustand, wer sich dadurch aus zeichnet, daß das Stadium der Hitz gar nicht, oder nur unwollsständig sich entwickelt, so wie durch Zeichen von Cougestion in den innern Organen, der dabei "mit großer scheinbarer Schwäche versinnern Organen, der dabei "mit großer scheinbarer Schwäche versinnern Organen, der dabei "mit großer scheinbarer Schwäche versinnern Drganen, der dabei "mit großer scheinbarer Schwäche versinnern Drganen, der

bunden ift." Anftatt biefe Schwache fur reell gu halten, anftatt fie ber unmittelbaren Birfung der wie ein Gedans wirkenden Un= fedung jugufchreiben, auftatt Reigmittel anguwenden, empfiehlt er das "Aberlaffen , nach welchem der Puls gemeiniglich fich er= hebt, bas warme Bad und eine Scrupel Dofe bes Calomel mit Wiederholung kleinerer Dosen drei : bis viermal am Tage." ertheilt dem Calomel ein großes Lob, als einem Ausgleicher des Blutbumlaufe; er fagt, daß wenn auch die Saut falt und einge= fdrumpft ift, fie badurd warm und rothlich, ber Puls badurch weich, woll und ftart wird. Die große Mehnlichfeit beider Rrant= heiten in einigen ihrer Symptome, ber gludliche Erfolg ber Armftrongiden Behandlung in einer Krantheit, in welcher bisber Die Schwache fur bas Sauptsymptom, und Reigmittel fur Die einzige Arznei gehalten worden, befigleichen die oben befchriebenen Erscheinungen in den Leichen, laffen von der Blutentziehung felbft in ben falten Cholera : Fallen wohlthatige Folgen erwarten, und ich bin entschloffen nachstens einen Berfuch zu machen.

Die einzige Abanderung, Die ich bis jest in der Seilung der Cholera versucht habe, besteht barin, daß ich nach ber erften großen Calomel . Gabe, bie ber Magen in fich behielt, jebe halbe Stunde eine Pille, aus 2 Gran Calomel und 11/2 Gran Opium gab, bie Marme, Pulefchlag oder naturlicher Abgang ba Gehr oft verstreichen aber nach der Wiederfehr ber Barme oder des Pulfes 24 bis 48 Stunden, ehe ein rother oder gelb= gefarbter Abgang gu feben ift, obgleich die Rrantheit offenbar überwunden und ber Rrante beffer ift. In folchen Fallen werden die Pillen in Zwischenraumen von brei oder vier Stunden gegeben. Seit ber furzen Beit, baf ich biefe Methode versucht habe, bin ich von ihrem Rugen fehr eingenommen. Um Rudfalle gu verhuten, icheint es nothwendig gu feyn, bas Quedfilber eine Beit lang regelmäßig, anhaltend und ftetig einwirfen gu laffen, ber Berg = und Arterien = Thatigfeit badurch einen Sporn zu geben, einen Trieb gegen die Hantoberflache, fo wie einen regelmäßigen Blutumlauf in der Leber zu unterhalten. Manche flüchtige Reize mogen diefelbe Birkung, bem Anscheine nach, schneller hervor= bringen, 3. B. Spir. ammon, aromat., Aether rectif.; aber ich bin überzeugt, daß feiner berfelben fo bauerhafte und mahrhaft wohlthatige Wirkungen thut.

Cavallerie = Regiment an Dr. Milne. Seroor, am 17 Mügust, 1818. — Die tobtlichen Fälle in der überschickten alls gemeinen Uebersicht sind solche, wo die Kranten mit kalten Extremitäten und ohne Puls zu mir gebracht worden. Das Calomel und Opium stillten zwar das Brechen, aber den Puls und die Wärme der Hande und Füße konnte ich nie wieder herstellen, obgleich das warme Bad und Einreibungen mit heißem Spiritus iber den ganzen Leib, und warme Getränke gebraucht wurden. —

In allen andern Sallen war etwas Barme in Sanden und Sugen, und ein wenig Puls zu fuhlen, und die famen bavon. Mur in zwei Fallen (von Ganftentragern), wo ich beim erften Unfalle bingu fam, -brauchte ich die Langette, und gwar mit gro-Bem Rugen, Berminberung ber Magenframpfe, Richterbrechen bes Calomel und Opium; fie fchliefen in furger Zeit ein, fchwigten, und es war fast weiter nichts nothig, als ein wenig leichte Bergftarfung, burch warmen Branntwein und Baffer. ten Lag gab ich inegemein einem Jeben eine Gabe Ricinus : Del, weil das Laudanum Berftopfung gemacht hatte, und alle über angegriffenen Mund flagten. 3ch gab gemeiniglich bie von Corbyn empfohlene Gabe; fie wurde manchmal fogleich ausge= brochen, bann wartete ich eine Stunde und gab eine zweite, nebst bem warmen Babe; bas half gemeiniglich; worauf wenig mehr als Cardiaca und ein leichtes Larans nothig waren.

21) Der Bundarzt Gordon an Ogilvy. Satara, am 20 August 1818. — Die Seuche, wie sie sich hier in Satara gezeigt hat, ist offenbar von berjenigen, die Corbyn in seinem Brief beschrieben hat, sehr verschieden; sie greift im Allgemeinen zuerst das hirn an, und der Magen leidet in den meisten Fällen nur mittelbar. Es gibt freilich auch Fälle, wo der Magen zuerst und hauptsächlich angegriffen ist, aber auch in diesem Falle haben wir, mein' ich, vorzüglich die acute Entzundung dieses Organs, und nicht das anhaltende Brechen und Purzgiren zu befürchten. Auf diese Meinung haben mich gebracht:

1. Die Symptome, und der Berlauf der Rrantheit.

In allen Gallen, die ich gesehen habe, war weber bas . Brechen noch der Durchfall fehr heftig; fie ließen sich gemeinig=

lich leicht fillen, und horten oft von selbst auf; und die Krämpfe waren nie sehr stark. Jeboch, obgleich die Ausleerungen aufzgehort haben, und die Krämpfe nicht heftig waren, so dauert der Schmerz an der Herzgrube beim Darausdrücken, die Brennsliße im Magen und Schlund und der heftige Durst inunerfort. Der Kranke sinkt schwell, der Puls fehlt, an der Hand, die Ertremitäten werden kalt, er liegt in einer Art Stupor, hort aber, wenn man ihn ausweitt, und stiebt gemeiniglich in 18 bis 36 Stunden, ohne Krampf oder Kamps. — Mehrere im Bazar und auf dem Lande wurden plöglich schwindelig, sielen nieder, und starben in wenig Minuten, nach 2 oder 3 leichten Bemühungen zu brechen. Fast Alle, die erkrankt sind, haben etwas Schwindel und Kopfschmerzen gehabt, nie Neigung zum Stupor, und wurden oft ein wenig tand. In zwei Fällen war die Kinnlade eine Zeit lang verschlossen, ließ aber bald nach.

## 2. Der Erfolg verschiedener Behandlungsarten.

In sieben Fallen, die ich für genaue Versuche halte, wurde Corbyns Methode angewendet, die Ausleerungen wurden bald gestillt, aber vier von diesen sanken allmählich, und starben in 24 bis 36 Stunden. Vier Andere, die zu spät gebracht worden, und sehr erschöpft waren, starben alle, obgleich Corbyns Dose und darauf die stärksten Reize innerlich und außerlich angewendet worden waren; nichts konnte den Puls und die Märme wieder herstellen.

Dagegen wurde brei Kranken, die ich zuletzt behandelt habe, frühzeitig reichlich und zu wiederholtenmalen zu Aber gelaffen; zwei sind vollkommen hergestellt, und der dritte ist außer Gefahr. Bei den zwei ersten erhob sich der Puls unter der Blutung, die Brennhige des Magens verging, und sie fagten, sie seinen vollkommen erleichtert. Sie hatten indessen noch eine große Neigung zum Schlafen, und die Magengrube war immer noch ein wenig schmerzhaft beim Ausbrücken; aber diese Symptome wurden durch eine Gabe Jasappa und Calomel bald gehoben.

Der dritte war schon sehr herunter, als er zu mir gebracht wurde, und ich erhielt mit Mabe eine hinlangliche Menge Blut, aber auch bei ihm erhob sich der Puls, als das Blut floß. Ins bessen hielt das Brechen in einem gelinden Erade immer uoch an,

wurde aber durch eine volle Gabe Laudanum und ein Blasens pftafter auf den Magen gestillt. Teist klagt er nur über etwas Schwäche. Der Kranke, bein ich die größte Menge Blut in der kürzesten Zeit abgezogen habe, erholte sich am schnellften, und am vollfommensten. Uebrigens hatte has Blut in keinem, pop diesen Fällen die Entzundungskrufte.

3. Die Ericheinungen'in ben Leichnamen.

In dem Leichnam von einem meiner ersten Patienten, der nach 20stündigem Uebelbefinden gestorben ift, waren der Magen und die Darme ganz leer, und alle Baucheingeweide vollkommen gesund und natürlich den Magen ausgenommen, welcher sehr entzündet war, aber nach meinem Dafürhalten nicht genug, um den schre unzelig, an einigen Stellen durch Entzündung gerothet, und überall mit einer Daut von geronnener Lymphe oder verdicktem Schleim, von schwach gelblicher Farbe bedeckt; aber feine Spur von Brand oder Eiterung. Ich dachte damals nicht ans hirn und unterließ es leider, den Schadel zu biffnen.

Ich besichtigte auch die Leiche eines Mannes, ber in einem Dorf, unweit Satara starb, este ich ihn gesehen hatte. Gin indischer Art hatte ihm zwei Pillen, jede von drei Gran Opting gegeben. Die Ausseerungen batten in 8 Stunden aufgehört, aber in 24 Stunden starb er. Der Magen und die Darme waren ganz leer, die Darme vollkommen gesund, abet ber Magen zeigte leichte Spuren von Entzündung, ober vielmehr Benen Congestion; die Leber ganz gesund; die Gallenblase enthielt, pie gewöhnliche Menge gesunder Galle. Aber glie Gesässe und Dirnhaute waren sehr ausgedehnt und strogend voll Blut, doch ohne Ergießung, und ohne Zeichen einer activen Eutzündung in der hirnsubstanz.

herr Sheppee hat genau bieselben Erscheinungen, wie in biesem letten Fall, in bem Leichnam eines Sanftentragers gefunden, und auch ihm fiel es auf, baf die dura mater außers ordentlich gespannt mar, wie von bem Drugt ber barin einges schlossenen ausgebehnten Masse.

Das find die Grunde, die mich vermuchen liefen, daß die in unferer Gegend berrichende Seuche, wenn nicht immer, fo boch

oftmals hauptfachlich bas Sirn angreift. Much fann bie fchnelle Entscheidung ber Rrantheit nicht erflart werden, wenn man bloff ober hauptfachlich ben Dagen berucffichtigt; benn bie Ausleerun= gen find nicht fo heftig ober fo tang anhaltend, daß fie burch Erichopfung tobten tonnten ; die Rrampfe waren nie fo ftart, baß fie todtlich werden fonnten, und nach meinem Dafurhalten war der Erfolg zu rafch, um ihn dem gewohnlichen Berlauf einer Ent= gundung guichreiben gu tonnen. Wenn aber auch die Idee eines hirnleidens falfch fenn follte, fo fann boch, weil offenbar in manchen gallen Magenentzundung ba ift, fruhzeitiges, reichliches und wiederholtes Aberlaffen nur bochft wohlthatig fenn. Br. Cor= byn empfichlt es auch bei ben Europaern; hatte er aber bie Form, welche die Seuche in Diesem Quartier angenommen bat, geseben, fo wurde er barauf weit mehr gebrungen haben. Man muß es aber bald unternehmen, benn in ben fpatern Ctabien flieft es nicht, auch nicht aus ben Jugularvenen ober Golafe = Arterien. Und ich betrachte ben Rranten wirklich fur unheilbar, wenn ber Duls an der Sand fehlt und die Extremitaten falt werden. meine Ibee richtig, fo ift flar, was noch weiter zu thun ift.

Bon innerlichen Reizmitteln habe ich keinen Rugen gesehen, und ich fürchte, daß sie insgemein schablich find, aber Blasenpflaster auf den Magen und Ropf verschaffen gute Dienste.

- P. S. Diesen Bormittag habe ich wieder einen Fall gehabt, wo das Aderlassen die Krankheit vollkommen geheilt hat. Es war ein Fall von entschiedener Cholera, und das Blut hatte ein sehr inflammatorisches Aussehen.
- 22. Ballace an Dr. Milne. Seroor, am 23 August 1818. Die Sholera hat leider gestern und heute Mehrere, und zwar außerst heftig befallen. In zwei Fallen trat die Kälte und Pulslosigkeit, mit entstelltem Gesicht, 4 Stunden nach dem ersten Durchfall, ein; auf diesen war das Erbrechen schnell gesolgt, aber kein Krampf, und die Kranken hatten gar keinen Schmerz in drei Fallen. Ich ließ zur Aber, aber aus beiden weit gedsfineten Armvenen stoß, auch im heißen Bad, sehr wenig Blut, und der Kranke hatte davon keinen Nußen. Ich glaube, der Ersolg würde derselbe gewesen seyn bei drei Viertheilen meiner Kranken, wenn ich ihnen zu Aber gelassen hätte. Ich bin jedoch dem Mittel

nicht feind, umb habe es bei den Enropäern stets angewendet; aber bei diesen war weder der Puls noch die Wärine der Extresmitäten verschwunden, und die Krämpse waren oft heftig. Ich halte dasur, daß jedes Mittel, welches das Gleichmaß des Blutumlaufs herzustellen vermag, anwendbar ist, und in dieser Rucksicht gab ich das Calomel in großen und wiederholten Dosen, welche nicht allein mächtig nach der Haut hintreiben, sondern auch die Absonderungsorgane anregen, welche zu einer gewissen Epoche ganz ruhen. Je mehr ich diese bose Krankheit sehe, besto weniger Zuversicht habe ich zu den Mitteln.

au 23. Der Dbriftlieutenant Cunningham an Dr. Dilne. Amrar, am 28 August 1818. Bir find noch micht fret bon ber Rrantbeit, und fie that in mehrern Dorfern noch biefen Schaben. Ge ift ein mertwurbiger Umffand, an einigen Drten bie Gingebornen aus eigenem Untrieb bas Aberlaffen angewendet haben Junid zwar mir bem beften Erfolg. 24. Ballace an DrimMilner Seron am 31 August 1818 Der hier gurudtfolgende Brief von .". . "iberzeugt mich feinesweges von ber Anfteldung biefer Seuche. Ich glaube ber erfte, ber in unferen Cantonnements befallen wurde, war ein alter Danit, ber in der Mitte des Bajars wohntet er wurde nicht aus feiner Butte entfernt, gende, und pon feiner gabireichen Kamilie wittbe niemand angestedti Der zweite war ein alter Mufelmann, ber in einer engen Sutte (vouteo) auf einem offenen Plage por Drn. Griffithe Daus wohntet er genge auch. Die Rrantheit befchrantte fich nie auf einen befonbern fled bes Bagars, auch bertichte fie in feinem Quartier mehr als in einem andern. Die Rranten wurden feets von ihren Bermandten in das Sofpital begleitet, und ich war niemale im Stande, irgend eine Spur von Aufteitung unter ihnen mahrzunehmen, obgleich ein befonderer Ums ftand balb nath bem Erfcheinen ber Rrantheit meine Aufmerkfamfeit auf biefen Gegenstand gerichtet bat. Gine Menge Falle fam unaufhörlich unter ben Grasmabern und andern Leuten vor, welche ber Ralte und Reuchtigkeit fratt ausgefest waren, und in vielen Fallen tonnte ich ben Urfprung ber Rrantheit bis zu einer Storung ber Sautausbunftung verfolgen. Reiner der Rrantenmarter (medical attendants) bes Sofpitals murbe frant, und einige berfelben waren in ununterbrochener Arbeit. Auch lagen in bem Sospital brei genesende Bermundete von den Madrad. Truppen, und 'einer vom Troff mit einer bofen Schenkelwunde. Diese Leute schliefen mahrend der letzten seche Bochen mitten unter den Choster . Und sie blieben alle frei davon.

Ge ift mahr, der Mann vom Troß bekam einen Anfall von heftiger Kolik und Ralte der Extremitaten, aber ein warmes Purgans und Einreibungen hoben das Uebel, obgleich ich geneigt bin glauben, daß einer meiner Amtsbrüder ihm vielleicht zu Aber gelassen, und von der epidemischen Cholera geheilt hat.

Fast bei allen Aranken, die ich gehabt habe, und besonders während dieses Monats, fing bas Uebel mit Durchfall an, und die Symptome schritten fort mit verschiedener Schnelligkeit.

Unmerfung des Ueberfe gers. Da hier jum erftenmal Brunde gegen bie Unftedung der Cholera porgebracht worden find, fo mochte es wohl ber Dube werth fenn, bei Ermas gung berfetben etwas zu verweilen. Bas Berr Ballace bier fagt, ift baffelbe, was von allen Underen gegen bie Unftedung gefagt worden, and mas, fo viel ich einsehe, überhaupt dagegen ge= fagt werben kann, Alles, was er gefagt hat, find aber die zwei Gage: 1) A, B, G, D a. f. w., find von ber Cholera nicht ans gestedt worden, folglich ftedt fie nicht an; 2) Diejenigen, Die daran erfrankt find, haben fich durch irgend eine bekaunte Urfache ihre Sautanedunftung ftoren laffen, folglich ift geftorte Sautaus: dunftung, und nicht Unfteckung bie Unfache ber Krantheit. Dem erften Sage liegt offenbar die Boransfegung gum Grunde: ,, Benn die Cholera ansteckend ift, fo muß fie Diejenigen, Die fich ihrem Ginfluffe mehr oder weniger andgefest haben, entweber alle, oder boch zum großen Theil anfteden." . Un diefe Borquefeigung reihet fich der Untersat und Schluß: Run find A, B, C. D ihrem Ginfluffe ausgesetzt gewesen und nicht angestedt worden; folglich u. f. w.

Jene Boraussegung ist zwar ganz richtig; auf daß sie aber nicht falsch angewendet werde, muß man sich stete erinnern, daß eine Krankheit ansteckend senn kann, wenn auch die Auzahl dersenigen, die sich ihrem Einflusse ausgesetzt haben und nicht erkrankt sind, sehr groß ist. Einige Auskeckungen, wie die der Pest, treffen sehr Biele, manchmal sogar die Meisten, andere, wie die des Tophus, weit Wenigere, noch andere wie die des Stickhustens, des Eroup, der Schwindsucht u. s. w. sehr Wenige; aber wenn

auch nur Giner von hundert odergar von taufend angestedt wurde, fo ware bie Rrantheit doch immer noch anftedend, und Die Unfedung tonnte immer noch ihre einzige Urfache fenn. (Auch ift's allgemein befannt, baß febe Unfteckung bald inachtiger um fich greift, bald mehr befchrintt erscheint, je nachdem brtliche und zeitfiche Umftande die Entftehung und Fortpflangung ber Rrantheit mehr ober weniger begunftigent)" An Enbe einer Epidemie tann bie Große ihrer Musbreitung, und wenn fie auftedend war, bie Dacht ber Anftedung aus bem Berhaltniß ber Erfranften ju ben Ginvollnern erfennen! "Go ergibt fich J. B. für die Epidemie in Mostau ungefahr bas Berhaltnif von 5 gu 100. Daraus folgt aber nicht, baß ein Jeber, ber 20, 40, ober 60 Befannte batte, teffen, amei oder brei berfelben an ber Seuche frant gehabt haben minfte, fonbern Giner mag gar feinen Rranten gehabt haben, bafur bat ein Unberer befto mehr nehabt. So war's in Geroorg im Bofbital Des Den. 2Ballace murbe, wie er fagt, feiner befallen! baffir erfrankten aber beim Grin Burvell alle feine breifig Rranfemvarter in Beit von feche Lagen! (So Mo. 4:) .. band nopniel a

Wenn alfo auch bie Auführung bes Brn: 22 al tace, bag teiner von benen, die ihm'in ben Beg gefommen find, befallen morden, ale wahr angenommen wird (obgleich daran nach bein, mas er von dem Troffert fagt, fehr ju zweifeln, und zu vermutben ift. baß er eben fo, wie manche Undere, die leichten und fehr leichten Unfalle ber Cholera, Die gar haufig portommen, gang überfeben bat), fo ift boch fein Schluß gang falfch; weil es gor nicht nothwendig ift, daß die bestimmte Augahl von Cholera = Kallen, welche Die Epidemie in Seroor gehabt hat, unter ben Individuen, die ibm in ben Beg famen, fich ergeben mußte. Das Schlimmfte ift aber, bag er fich an diesem fehlerhaften Schluffe festhalt, und bie Grunde, welche die Unftectung beweifen, und die ihm von Underen vorgehalten werden, unbeachtet laft, und bei feiner grundlofen Berneinung beharrt. Diefe ungebuhrliche, auf ben befdrantten Rreis individueller und febr oft bochft unvolltommener Beobachtung geftuste Berneinung bat feither die Bahrheit in biefer wichtigen Sache gum Schaben ber Bolfer aufgehalten. Ueber ben zweiten Satz verlohnt fich nicht etwas gu fagen; benn wer fieht nicht ein, baff neben ber geftorten Santausdunftung, woran jederzeit und überall fo Biele zu leiben haben, noch eine gang andere

und ganz besoirbere Urfache zur Erzeugung ber epidemischen Cholera erfordert wird?

alle 25. Der Bundargt Robertfon vom europaifchen Bombay-Regiment, au Dr. Milue. Sm lager zu Reerty, am 31 August 1818. Bir waren feit einem Monat auf unferer But vor dem Unfalle diefer Rrantheit; es wurde alle Borficht an= gewandt, und ber ffrenge Befehl gegeben, daß Jeder in bem Un= genblich, da ihm in ben Linien übel wurde, ju jeder Stunde am Tage ober in ber nacht gu mir gebracht werden foll. Dennoch blieben die zwei zuerft Erfrankten, beide in ber Racht befallen, ih: rer eigenen Biderspanftigteit wegen, bis jum Morgen in den Linien, und alles, mas zu ihrer Reetung angewandt murbe, mar pergebend. Bei bem einen, einem alten Manne, waren bie Bufalle im Unfange fo gelind, daß die anderen im Belte fein Mebel nicht bemertten; und der andere, ber oft franklich und Rieberanfallen unterworfen war, taufchte feinen Gergeanten, ber ibn gu mir zu bringen Willens war, ba er ibm verficherte, baß es fich gebe, und an ihm nichts zu curiren fen. Der Befehlehaber ergriff fogleich Dagregeln, welche, verbunden mit einigem Schreden über Diefe zwei Borfalle, abnlichen Greigniffen vorbeugten; und feit= bem haben wir feinen verloren.

In der Art ihres Angriffs zeigt die Krankheit große Berschiesbenheit, woran gewiß die verschiedene Leibesbeschaffenheit Schuld ist; sie greift gemeiniglich die Theile an, die geschwächt oder durch vorhergegangene Unpäßlichkeit beschädigt sind. Leute, die den Urssachen, welche Fieber erregen, ausgesest waren, hatten einen Anfall von kaltem Schauer, und eine große Schwäche, eine Schwäche, sagten sie, wie sie sie nie vorher erfahren haben, zuweislen mit Gesichtsverlust; darauf folgte bald heiße Haut, schneller und mäßigvoller Puls, heftiges Kopfweh, starker Durst, Uebligkeit, und zuweilen Erbrechen, großer Druck in der Brust, und eine Neigung zu krampshaftem Kneipen an derselben, ohne viel Darm Affection: — Leute, welche Darm Leiden gehabt haben (ich sage es, weil ich sie kenne), sühlen dieselbe Schwäche über sich kommen, mit Zittern am ganzen Leibe, Grimmen und Abgang einer weißen und schleimigen Materie, und das Leiden des Magens und Kopses war nicht im Berhältniß mit dem der

Dig Zed by Goo

Darme. - Ginen, ber die Spilepfie gehabt hat, borte ber Sergeant im Schlafe winfeln und mit ben Bahnen fnirfchen, er wedte ihn auf, und nun fing er fogleich an gu brechen; er murbe ju mir gang ohne Bewußtfenn gebracht; aufgeweckt burch Riech= falg, brach er fich fogleich von Reuem, barauf brach er in Thranen aus, und fühlte unbeschreiblichen Drud auf ber Bruft, mit grofem Ropfweh und Durft. Er bekam eine Dofe Calomel und Laudanum, foplief fest ein, und war gang wohl am nachften Morgen. - Giner, ber fruber eine hemiplegie gehabt, von ber er vollfommen genesen, fiel nieber, ba er von feinem Belt in Die Ruche ging, um ein Abenbeffen gu beftellen. Er murde fogleich ins Sofpital gebracht, mit ganglicher Lahmung ber linken Geite, berfelben, die fruber getroffen gewefen; es wurde ihm gu Mber gelaffen, bis er die Bewegung bes Urms und Beine wieder hatte, und befand fich wohl am folgenden Tage. - Burmer verurfaden durch ihren Reis eine Pradisposition ju dem Unfalle. Bir hatten zwei Falle, einen von Tania und einen von Spulmurmern. Bei beiben war beim erften Unfalle ber Darmichmers qualvoll, mit Ropfmeh, Durft, Brechen und Durchfall; Die Saut war falt, ber Pule etwas beschleunigt und erbrudt, und bie Patien= ten, die fich fo eben vollfommen mohl befunden hatten, gaben fich felbft auf, und fagten, fie haben nur noch wenige Stunden gu les Der Aberlaß erleichterte fie, und bas Cglomel und Lauba= num brachten fie gang berum; die Burmer tamen am folgenden Morgen jum Borfchein. - In manchen Gallen ift bas 3 merch= fell angegriffen, in zwei Fallen war ein heftiger Rrampf beffelben bas hervorftechende Symptom. Die Patienten wurden gang ohne Bewußtfenn niedergeworfen, mit erweiterten Pupillen, langfamem, unterdructem Puls, großem Ropfweb; Durft, falter Schweiß, Durchfall, Burgen, und zeitweise die heftigften Cons torfionen bes gangen Rorpers, fo baß eine Menge Leute herbeitom= men mußten, um fie auf ihren Betten zu erhalten. Gin reichlicher Aberlaß mit Opiat = Mluftieren und bas warme Bab hoben ben Rrampf, und erleichterten ben Ropf; und ba fie wieder foluden fonnten, bekamen fie das Calomel und Laudanum.

Ein großes Blafenpflafter über dem Diaphragma sicherte den erhaltenen Erfolg und die Genefang.

Die Bahl ber Erfrankten, Geheilten u. f. w. erhellt aus fols gender Ueberficht.

Aufgenommen.	Geheilt.	Gestorben.	llebrig.
Am 24 August . 1	8 _ 1	1	_
-257	3	1	3
- 26 7	4	1 - 1	3
-274	4	-	3
-284	1	-	
<u>- 29 · 1</u>	-	-	1
Summe 24	12	2	10

Ich habe nur Eine Leichenbffnung zu machen Gelegenheit geshabt, welche die von hrn. Whyte so schon und genau beschriesbenen Erscheinungen bestätigte. Die Benen des Omentum, wie mit Wachs ansgesprist, die Dunndarme aufgeblasen, ihre Besnen injicirt; das Kolon der ganzen Lange nach zusammengezogen, ohne Hohlung; die Darme ganz leer; im Magen die einzgenommenen Arzneien, seine Haute gesund, seine Benen voll Blut; die Gallenblase voll Galle; Leber und Milz gesund.

Bir bemerten feine Unftedung Diefer Seuche.

26) Der Bundarzt Gordon an Ge. Ogilon. Satara, am 5 September 1818. — Seit meinem Schreiben (Mr. 21.) vom 20 August habe ich eilf Fälle gehabt, Allen zur Aber gelassen, Einigen sehr reichlich Corbons Dose gegeben, darauf laxirt, und sie befinden sich Alle vollsommen gut. Ich bin vollstommen überzeugt, daß drei derselben nur durch den Aberlaß gerettet werden konnten, und daß es gewiß keinem geschadet hat. Es war erfreulich, den Einen und den Andern, währendem das Blut sloß, sagen zu hören: "Der Schmerz im Kopf ist vergangen." Darauft "Die brennende Hise im Bauch ist auch vergangen." Dann: "Die Krämpse haben and aufgehört." — Wenn der Kranke nicht sehr bald nach dem Anfall gebracht worden war, so kam das Blut ansags nur tropfenweise und sehr schwarz; nachdem aber ein wenig ausgestossen

Dia zed w Goo

war, fo gabnte ber Rrante, ober machte zwei ober brei tiefe Athemauge, und bas Blit floff nun in einem vollen Strom. In einem Fall bffrete ich bie Armvene, aber bas Blut wollte nicht fliegen; barauf versuchte ich's mit ber Jugularvene, gleichfalls mit geringerm Erfolg, indem bie Bene bloß fich entleerte, und bernach nichts mehr gab; barnach bffnete ich bie Temporalafterie; welche giemlich ftart blutete; nachbem einige Ungen ausgefloffen waren, fo hatte fich ber Blutumlauf wieber bermaßen bergeftellt, baf bas Blut anfing aus ber Jugularvene gu fliegen, und nachbemibie Ligatur wieber an bem Urm' angelegt worden, fam es in einem vollen Strom aus ber Armvene. Der Dule erhebt fich immer mahrend bes Blutens, und bie Barme fommt in ben Gliebern gurud, fo wie ber Umlauf wieber: bergeffellt wird. Wenn alfo ber Ropf porgiglich befallen ift, fo wird burch Blutentziehung bie Benen-Congestion geboben, baburch die Thatigfeit bes birnes wieder bergeftellt und befabigt, ihren Ginfluß über die Blutbewegung wieber zu gewinnen : und in ben Kallen, wo ber Magen vorzuglich ergriffen ift, entfernen wir baburch die Gefahr ber Entzundung, und verwandeln bie Rrantheit in eine gelinde gemeine Cholera. Beim ber Patient fo weit gefommen ift, bag bas Blut auch im beifen Bad nicht fliegt, fo halte ich ihn fur unbeilbar, obgleich bas Leben noch manche Stunden lang fortbauern fann ; benn obichon alle anbern fchlimmen Bufalle aufgebort haben, fo wird doch nichts bie Girkulation wieder herftellen. - In verschiedenen Rallen murde gwar Eprhyne Dofe fogleich ausgebrochen, aber der Sauftus allein obne Calomel blieb. In einigen Fallen thaten Blafenpftafter auf Die Magengrube und auf ben Raden fehr gut, indem fie alle noch vorbanbenen Schmerzen wegnahmen.

27) Der Bundarzt Gehulfe henberfon an Dr. Milne. Rutrar, am 14 August 1818. — Die erften Symptome sind sich nicht in allen Fallen gleich. Bei manchen steht es eine Zeit lang an, bis das Brechen und Durchfallen anfangt; in zwei Fallen, die mir vorgekommen, kamen beibe Zufalle gar nicht vor, obgleich die Krampfe, ber Bauchschmerz, die Schwäche, welche in allen Fallen diese Krantheit bezeichneten, sehr heftig waren. Dhumacht war zuweilen das erste Symptom; in einem Fall wa-

ren die ploplichen schwächenden Wirkungen ber Rrankheit fo beftig, baff ein Simmermann bei feiner Alrbeit in einem Buftanb von Afphyrie niederfiel, und nachdem er baraus einigermaßen erweckt worben mar, murbe er bon ben übrigen Symptomen ber Rrantheit fo heftig ergriffen, daß er ftarb, obgleich ihm fogleich alle mog= liche Gulfe geleiftet worben. Buweilen war bas Brechen ohne Durchfall, und umgefehrt. Gemeiniglich waren jedoch mafferige Abgange bas erfte Comptom; bie Reizung ging bann gum Da= gen über, und erzeugte Erbrechen und umgekehrte Darmbewegung, welche oft bas Ausbrechen von großen Burmern in beträchtlicher Der mafferige Durchfall mar bas Com= Anzabl zur Rolge batte. ptom; welches am fcmerften zu heben war; und die Rrantheit fcbien in folden Kallen viel fchneller zu verlaufen brachte falten Schweiß und falte Extremitaten bervor, von benen wenige, vielleicht feiner bavon tamen. Schmerg in der Bauchgegend, brennende Site und Rrampfe waren beftanbige Symptome. .....

Das Schluchzen sah ich nur bei einem Patienten, einem Sterbenden. Gr. Redford sah es in zwei Fallen, welche gleichs falls tobtlich waren. Ein Anschwellen bes Bauches, oder andere Zeichen einer Ansammlung von Wind in ben Darmen hat sich in keinem Fall gezeigt.

Rachdem ich einen ober zwei Patienten verloren hatte, bie ich in einem fruhen Zeitraum ber Rrantheit behandelt habe, und wo ich bem Calomel und Opium vertraute; nachdem ich überbem gefeben hatte, bag ber Schmerz und bie Sige im Bauche, und bie beftigen Rrampfe ber Beine und Arme, Die beschwerlichften und permanente Symptome find, fo entschloß ich mich, bei bem erften tauglichen Subject ben Aberlaß zu versuchen, indem ich bie Rrantbeit fur rein inflammatorifch bielt. Der Erfolg übertraf alle meine Erwartungen. Balb murbe ein Jeber geheilt, ber frub angefommen mar; und Mehrere genafen, welche 8 Stundeu und barüber ichon gelitten hatten, und ohne Zweifel Opfer ber Rrantbeit geworden waren, wenn ich ihnen nicht zu Aber gelaffen hatte. Bulett murbe die Langette bei Allen gebraucht, ohne Rudficht auf bas Alter und bie Conftitution; und ich glaube, baf meder ber Buftand ber Saut, noch bes Pulfes bas Blutlaffen verbieter. Es nimmt ben Bauchichmers und die Rrampfe fast augenblicklich, und

wenn

wenn hinlänglich Blut gestoffen, so kommen sie nicht wieder. Es stillt zugleich das Erbrechen, und, was die Nehnlichkeit der Krank- heit mit der Enteritis bezeichnet. Der Puls wurde unter dem Bluten voller und weicher, wenn er vorher fast unfühlbar gewesen war, und das Blut, welches zuerst nur guttatim herauskam, kam nach und nach in einem ordentlichen Strom. Gemeiniglich wurden 18 Unzen abgelassen, und der Kranke wurde nie dadurch geschwächt.

28. Der Bundarst: Gehulfe Bhyte an Dr. Milne. Seroor, den 17 August 1818. — Gr. Monle hat die Bruft und den Unterseib eines Artilleristen gebffnet, und dieselben Erscheinungen wie in dem ersten Fall beobachtet. Und gestern Morgen sahen wir bei einer Section, die Hr. Ballace unternahm, wieder genau dasselbe, so daß ich nun das Factum der Venens Congestion für erwiesen ansehe.

Den Erfolg des Aberlaffens wunschte ich nun febr, genauer fennen zu lernen. Da aber bie Rrantheit verschiedene Gestalten annimmt, je nachdem fie Lente von verschiedener Conftitution angreift, ba fie auch zu verschiedenen Beiten verschiedene Grade ber heftigfeit zeigt, indem fie gemeiniglich Aufangs am beftigften ift, und fast immer balb barauf gelinder wird, fo ift es nothwendig, um den Rugen biefes Mittels zu bestimmen, daß in den Kallen, Da man fich beffelben bedient hat, die hervorftehenden Symptome angezeigt, und Die erfolgten Birfungen aufgezeichnet werden; fonft fann biefes ober irgend ein anderes Mittel ein unverbientes Butrauen gewinnen, weil man es in minder gefährlichen Fallen angewandt hat, und ju Beiten, ba die Seuche ihre milbefte Geftalt angenommen hatte. 3ch furchte, bag es fich zugetragen haben mag, baß man fich bes Blutlaffens als unanwendbar ent: halten hat, fo lange ale die Epidemie ihre bofefte Geftalt hatte, und daß man fpater, ba fie milber geworden war, bavon Gebrauch ge= macht, und bedauert hat, es nicht fruber angewendet zu haben, wodurch große Berwirrung rudfichtlich bes Erfolge und ber Indicationen biefes Mittels entftehen muß.

29. Whyte an Dr. Milne. Seroor, den 7 Septema ber 1818. — Da ich von ber vollfommenen Ubwefenheit Sammlung wichtiger Abhandl, aber die Cholerafeuche, I. 5

der Contagion bei dieser Krankheit überzeugt bin, \*) so hat mir das Wiederaufleben dieser Meinung etwas leid gethan. \*\*) Sewiß, wenn sie irgend ansteckend ware, so konnte das nicht lange zweiselhaft bleiben. \*\*\*) Im hiesigen allgemeinen Hospital bestanden sich drei Seapops, welche mit dem Aufang der Epidemie das Aussteckungsgift in Einem fort eingeathmet haben; ware die Lust des Hospitals wirklich von einem solchen Gist beladen gewessen, so ware das Gesundbleiben dieser Leute in einer so angestecken Auft ein wahres Wunder. \*\*\*\*) Wollte man ansühren, daß sie sich an das Gist gewöhnt hatten, so läßt sich das von ihren Freunden und Bekannten, die sie pflegten, nicht sagen, und eben so wenig von den sechs Sanstenträgern, welche täglich geändert wurden,

<sup>\*)</sup> Wie unlogisch ist diese Rebe, die ich mit den eigenen Worten des Berfaffers wiedergegeben babe? Zuverlästig hat Ir. Whote hier an teine ans bern als empirische Ueberzeugungsgründe gedecht. Die Empirie, d. i. die Wahrnelmung des Borhandenen, kann aber nur zweiseln, ob das, was sie noch nicht wahrzenommen hat, sey, aber nicht behanpten, nicht überzeugt seyn, daß es nicht set, Ab. Ueb.

Mahrscheinlich aus teinem anbern Grund, als weit biese Meinung einer Einbildung, ober, wie er es nennt, einer Ueberzeugung widerspricht, die feinen vernäustigen Grund für sich hat. In einem frühern Brief sprach fr. Whyte von dem Nachtbeile, den diese Meinung erzeuge; ich habe dars auf in einer Anmerkung ju Nr. 6. geautwortet. A. d. Ueb.

<sup>\*\*\*\*)</sup> Das ift ganz fassch. Freilich, wenn, wie sich Hr. Whyte einzubilden scheint, ein jedes Sontagenm mit unwiderstehlicher Gewalt jeden Organisch mus angriffe, so würde seine Wirtung sehr bald offenbar werden. Wennes aber so beschaftet bestehdtigteiten basselbe oft und teicht, entweder unnuchnern oder auszuschsen vernogen, so mag es Hunerte von Individuen berähren, oder in sie eingehen, ohne sie trant oder fehr trant zu machen, und in diesem Fall wird es sogar durch abschriften angestellte Verstüge; wie vielnesse durch zuschließe und mangelhaste Beobachtungen sehr sehren wenn sie auch im Großen, im Verlauf und in der Ansbreitung der Spischen und und im Großen, im Verlauf und in der Ansbreitung der Spischen unversteunbar ist. A. d. b. Leb.

Set ist auffallend, daß zuweiten verständige und wohlunterrichtete Leute die bekanntesten Thatsachen abersesen oder vergessen, und sast wie Reugeborne artheilen. Wer kennt nicht diese Immunität, von der hier gerebet wird, als eine bei allen Ansteckungen sich wiedervollende Sache? Sie ist freisich ein Wunder für den, der das Wort des Räthsels nicht kennt. Ver doch ist das Wunder bei der Spott des Räthsels nicht kennt. Ver doch ist das Aufles andern. Daß bei einigen andern Contagionen. Daß diese drei Seapous Vernundete warren (f. Nr. 24.), und daß Werwundete manchmal auch von andern Ansteckungen seit gebileben, und daß einer von diesen Oreien einen wadern Cholera: Anstal bekommen hat, obgleich er dem Krn. Wallace nicht lebenst gesährlich genug erschien, um ihn dasär zu erkennen (f. Nr. 24.), darauf will ich nicht einmal dringen, A. d. Lleb.

und welche ben Kranken in bas Bad und aus bemfelben beraus, und auf jede andere Beise zu helfen pflegten; und boch fenne ich feinen Kall von Unftedung unter ben Ganftentragern, Befannten ober Rrantenwartern. \*) Man hat gefeben, bag bie Rrantheit einen Theil eines Cantonnements Tage lang angriff, ohne einen Undern zu erreichen, obgleich ein ununterbrochener Berfehr gwis ichen beiben Theilen fatt hatte. \*\*) Die einzige Rrantheit, welche in ihrer weiten Ausbreitung ber Cholera abnlich ift (und fie hat diefe übertroffen), ift bie Influenza; welche, obgleich von einigen bas Wegentheil angenommen worben, wie bas immer bei jeber Epidemie geschehen ift, jest von den besten Beurtheilern fur nicht anftedend gehalten wird. In einer Epidemie, beren Befchreibung ich vom Dr. Gregory gebort zu haben mich erinnere, erfchien die Rrantheit zuerft in Amerita, tam über bas Atlantische Meer, zeigte fich in ihrem Fortichreiten unter verschiedenen gange: graden jur See in Schiffen, welche von einem Safen abgegangen waren, ber bie Rrantheit nicht hatte, erschien zuerft in den weste lichften Gegenben von Europa, und ging nach und zu ben bftlich= ften über, und von ba nach Affen, zuweilen mit bem Wind, jumeis len in anderer Richtung, wie es fam. \*\*\*) Richts ift fo geeignet,

<sup>\*)</sup> Der Schluß, den Sr. Whyte aus diefer Beobachtung zieht, ift schon in der Anmertung zu Rr. 24 erdriert worden. A. b. Ueb.

<sup>\*\*)</sup> Hr. Whyte meint, die Geseye der Anstectung zu tennen, und weil die Shotera an die se Geseye sich nicht halt, so spricht er ihr dies Eigenschaft ab. Das ift der gemeine und keider viel betretene Weg, der so oft und so Wieten die Wahrheit verbirgt. Die Chotera soll ihr Anstectungsverndogen auch dadurch beweifen, daß sie ohne Zeitverlust von einem Ort zum andern übergehe! Das thut keine Anstectung; und wenn es auch die eine oder die andere thate, so folgt gar nicht, daß es die Cholera auch thun musse, denn sede Anstectung hat ihre eigene Art, befolgt ihr eigenes. Gesty, A. d. Ueb.

Die Ausbereitung der Jufluenza ist wenigstens eben so ratthethaft, als die der Chostera, ich glaube aber, noch wett ratthethafter. Wer die besten Beurthelter biefer Sache sind, die Jr. Whyte im Sinn hat, weiß ich nicht; aber so viel ist gewiß, daß Grant, Cullen, Meyger, Wolf, Most, welche die Institution für ansteuenza für ansteckend balten, wenigstenst keine schlechten Beurtheiter sind; man sollte sich aber immer nur an Gründe und nie an Autoritäten halten. Sir Gilbert Blane sagt in einer auch von I. Krant ausgezeichneten Selle: "Wenn eine epidemische Krantseit von einem in der Erde oder in der Kust enthaltenen schällichen Stoff entsteht, so muß sie der Natur gemäß, an Allen die ihm ausgesetzt sind, auf ein mal zum Borschein kommen.

auf die Abvocaten der Contagion Eindruck zu machen, als wenn die Krantheit der Reihe nach ein Haus nach dem andern befällt, wie es in Bomban geschehen seyn soll. Das gelbe Fieber, als es sich zuerst (ich glaube 1799) in Philadelphia zeigte, tauschte auf solche Art den Dr. Rush, und was ihm zum Ruhm gereicht, er war so aufrichtig, es späterhin einzugestehen. \*)

30. Der Bundarzt-Gehulfe henderson an Dr. Milne. Aurrar, den 13ten September 1818. — Ich habe nichts bemerkt, was die Ansteckung dieser Krankheit beweiset. Gewisse Bolksclassen und Lebensarten scheinen eine Geneigtheit dazu zu enthalten; die hindu mehr als die Muselmänner, die Armen und Alten mehr als die Reichen und Starken; Kälte und Feuchtigkeit scheinen und dazu geneigt zu machen. Darum mag wohl die Krankheit manchmal ein sehr ansteckendes Aussehen erhalten, z. B. in einem Corps, das aus einer indischen Kaste bessteht, wo alle einerlei Lebensart haben, folglich denselben prädisponirenden Ursachen ausgesetzt sind, oder in einem Dorf mit größtentheils armen Einwohnern, und schlecht gelegen, wie ich is in dieser Nachbarschaft gesehen habe. Diesen Punkt ins Reine zu brinz gen, ist ein Gegenstand von großer Wichtigkeit, und ich wurde

Benn fie aber von einem im menfchlichen Rorper erzeugten Krantheite: floff entftebt, fo muß ihr Angriff progreffiv febn, weil ein gewiffer Beitraum nothig ift, baf fie von einem Inbivibumm jum anbern, und noch vielmehr von einer Gegend ober Gemeine gu einer anbern übergebe." (Ed. med. Tom. V. 24. p. 61.) Rach biefer Regel tann man bie Ins fluenza von 1782 unbebentfich für anfledend ertidren, benn im Februar war fie in Petereburg, im Dary in Polen und Daneinart, im Dai in Deutschland und England, im Junius in Schottland, im Julius in Frant: reich, im Rovember in Solland. Gin abnitdes Fortidreiten in berfelben Richtung befolgte auch bie Influenza von 1805. Ginen entgegengefenten und viel langfameren Bang nahm die Influenza, welche 1752 guerft in Ebinburg erfchienen, und bis jum Jahr 1757 in Guropa nach und nach fortlief. Gen so sehr als dieser Umftand scheint die in so verschiedenen Zahreszeiten sich gleichbleibende Art der Influenza ihre Anstectung zu be-Wie es übrigens einen fporabifchen und einen epibemifchen Ras tarrh gibt, fo mag es auch febr anftedenbe, und wenige, vielleicht auch gar nicht anftedenbe Ratarrh-Cpibemien geben. A. b. Ueb.

<sup>\*)</sup> Man ift zwar in Philabelphia und andern Orten zu der Ueberzeugung gekommen, daß eine einheimische Ursache, namlich Sumpfluft, an der Erzeugung des gelben Fiebers großen Antheil habe. Damit und mit der erweistichen Prabishposition, die sie fars gelbe Fieber gibt, ift aber noch lange nicht erwiefen, daß diese Fieber nicht austeckend sep. A. d. Ueb.

febr froh fenn, wenn ich bas Glud hatte, barüber Ihre Meinung ju erfahren. \*)

31. Der Bundargt Craw an S. Gutes in Zannah. Seroor, August 1818. - Die Cholera herrscht hier immer noch; Die amblf Rranten, benen Burrell nicht zu Aber gelaffen hat, waren, außer benen an den erften zwei Tagen aufgenommenen, Gubjecte, welche fo jufammengefunten waren, daß er bas Aderlaffen fur unanwendbar gehalten hat. Jest bedauert er's fehr, daß ihn bas Schredbild von icheinbarer Schwache abgehalten hat, das einzige Mittel anzuwenden, welches einen glucklichen Erfolg batte tonnen boffen laffen, indem der Leichenbefund nur ju gut die Nothwendig= feit beffelben erwiesen bat. - - Da ich ben Artilleriften von Monle (beffen Section von Bhote in Dro. 19 beschrieben ift) gefeben habe, war ich ber Meinung, bag nichts Underes als Aber= laffen ihn retten tonne. Die Schwierigfeit bestand darin, daß fich fein Blut abziehen ließ; fie hatte fich aber mahrscheinlich übermin= ben laffen, durch ein beifes Bad und Deffnung ber Schlafenartes rien oder der Droffelader. Es fterben alle folden foporofen Rranten. Die anderen, ben Tob vorbebeutenben Zeichen find: fortbauernbe Abwesenheit des Pulfes an der Sand, große Ralte der Beine, Urme und Bande, blaue Saut und Ragel, jusammengezogene und wie gefottene Finger , eingefuntene, mit einem blauen Ring umgebene Augen. Dennoch befindet fich hier im Sofpital der guß= artillerie ein Rranter mit allen diefen Symptomen; er lag in Dies fem Buftand zwei Tage lang, Die Extremitaten falt, wie todt, fein Duls an ber Radial = und Brachialarterie gu fublen; aber die Barme fommt fehr langfam wieder; er ift frei von allem Leiben, fpricht mit betrachtlicher Rraft, und ich glaube, er wird burchtom: Bir follten baber mit unferer Prognofe vorfichtig fenn; ich

<sup>\*)</sup> Risum toneatis — muß man sich zuleht zusichstern, wenn man die Berstegenheit, in die sich die meisten dieser Herren durch die Scholera sepen lassen, ansieht. Her Henden, welche ganze Elassen und Boltshausen zu der Krantheit geneigt machen; er geht aber nicht weiter, und forscht nicht nach der beson deren spektaben und nach erzeugt. Die einzige mögliche Ursache, die Anstellung, erzennt er nicht dassu, ohne Zweisel, weil er einen falschen Begriff davon bat, weil er meint, sie musse sieden geradezu, als die wirkliche offenbaren. A. d. b. Ueb.

muß aber bingufegen, bag bei biefem Rranten ber triefenbe, falte Schweiß nicht ba war, welcher ftete ben tobtlichen Ausgang begeichnet. Man konnte biefem Rranken nicht mehr als gehn Ungen Blut abziehen, aber biefe geringe Entleerung hat meiner Meinung nach einen wohlthatigen Ginfluß gehabt. Monle's Erfahrungen bei ben Artilleriften und Campbells bei ben Dragonern beweifen beibe ben großen Rugen bes Blutlaffens, und ich werbe verfuchen gu beweifen, baf es ben Indiern eben fo mohl thut. Ballace im allgemeinen Sofpital und Mhyte im Seapons-Sofpital betommen ihre Rranten nicht eher, als wenn die Rrantheit auf eine gewiffe Bobe gefommen ift; fie verlieren ben erften Beitraum, mo bie Lebenofrafte gegen bie Rrantheit angutampfen icheinen, und wo bie Langette fo ficher freudenreichen Sieg bavon tragt. Ihre Rranfen fommen mit falten Extremitaten, ohne Dule und in großer Schwäche, viele in ben letten Bugen. Wenn einer von funf ober feche folder Patienten ftirbt, fo ift's fein Bunder; fondern, baß noch fo viele bavon tommen, ift gu bewundern. Ihre Leichen: bffnungen haben inbeffen dieselben Erscheinungen, wie die ange-Die beweglichere und reigbarere Rafer bes Inführten, gezeigt. biers erflart bas ichnellere Gintreten bes erichopften Buftanbes, und baraus folgt, baf es bei ihnen noch nothiger ift, bie Rrantbeit in ihrem Reim zu ersticken , wenn man bem Rranten in biefem Beitraum beifommen fann. Dr. Burrell bat bas febr gludlich mit ber Langette ausgerichtet. Er hat allen Indiern bei feinem Regiment gur Aber gelaffen , es waren ihrer wenigstens eben fo viele, als ber Europäer, und ber Erfolg war genau berfelbe; er befommt fie aber, fo lang noch etwas leben im Duls und an ber Dberflache ift; und wie furg biefer Zeitraum auch fenn mag, fo ift er boch ge= wiß porhanden, und die Rur fast eben fo gewiß. Uebrigens ift bas feine Regel : in allen Rallen, wo ber Magen und bie Darme angegriffen find, ober mo etwas Rrampf fich zeigt, wenn auch ber Dule undeutlich und die Ertremitaten falt find, bffnet er eine Aber und laft Blut ab, bis Erleichterung bewirft ift. In manchen Kallen muß bas Blutlaffen wiederholt werden, befonders wenn die Rrampfe heftig find, ober wenn ber Athem erschwert und ber Ropf angegriffen ift. Ohne Zweifel erfolgt ber schnelle Tod in manchen Kallen von Rrampfen, die auf die großen Blutgefaße und auf bas Berg felbft übergeben. In folden Rallen muß faft augen:

blicklich eine große scheinbare Schwäche eintreten. Beil aber bie Lebenstrafte nur gehemmt und nicht erschopft find, fo bin ich uber: jeugt, daß bas Blutlaffen die gefährlichen Symptome heben wurde. In manchen gallen thun Blafenpflafter gut, befondere bei Ropfleiden, großem Drud auf der Bruft, und wo die Beruhrung bes Bauches web thut. Es ift aber fdwer, fo fcnell, als es fenn muß, Blafen ju gieben; es ift baber febr gut, an bie Stelle querft Calpeterfaure, vermittelft eines Leinwandlappchens ju appliciren, und hernach auf gewohnliche Urt bas Blafenpflafter aufzu-Dpium ift die allerschablichfte Arznei, Die man amvenden fann, bas Calomel allein wird ben Magen gur Ruhe bringen, befonders wenn das Aberlaffen und bas warme Bad vorangegangen find, und die Beruhigung des Magens ift boch ber einzige fchein: bare Ruben bes Opiums; es vermehrt aber die Congestion, Dic Berftopfung und bie Reigung gur Entzundung, und ftort ben Ropf. Sich wurde aderlaffen, warm baden und einen Bolus aus Mofchus und toblenfaurer Ammonia geben. Ich habe diefe Arzneien vielfaltig gebraucht in frampfhaften Rrantheiten, Reigbarteit bee Magens und Congestionen gum Ropf und zu ben Gingeweiben, und fand fie fehr wirtfam gur Sebung bes Rrampfes und ber erhohten Reigbarfeit und ber Schlaffucht, gur Aufregung ber Em= pfindung und gu fchneller und heilfamer Determination nach ber Man muß aber große Dofen geben und oft wieders Im Ralteguftand wurden fie fehr wohlthatig wirken. einem der neueften Sefte bes Edimburger Med. und Chir. Journals fieht die Recenfion eines Werkes von Dr. Armftrong über ben In-Er fpricht befonders von einem Congestione=Tophus mit allen ben Erscheinungen nach bem Tobe, die bei biefer Ceuche gefunden werden, und empfiehlt das reichliche Alderlaffen, das marme Bad und Calomel ohne Bufat. - Die lette Boche hatten wir ftarten Regen, es ift aber nicht zu feben, bag bie Genche baburch vermindert werde; wenigstens leiden die Europäer faft eben fo wie je, obgleich fie unter den Indiern wirklich im Abnehmen ift. Ralte und Feuchtigfeit find in ber That Die machtigften geneigtmachenden Urfachen; ba aber die meiften Indier ichon heimgefucht worben, fo muß die veranlaffende oder ercitirende Urfache frifche Nahrung an einem andern Plat erhalten. Bas biefe Urfache fenn moge, tonnen wir nicht hoffen je zu erfahren; benn ich halte es fur erwiesen, daß bei allen Epidemien die chemische Beschaffenheit ber Atmosphäre ungeändert bleibt. Die nächste Ursache, obgleich nicht ganz so im Dunkel, ist doch noch sehr verhüllt. Wir sehen zwar die ganze Kette von Krankheitserscheinungen, aber was primär und was secundar ist, läßt sich nicht angeben.

32. Der Capitan Gyfes an Dr. Milne. poor, den 15 August, 1818. - 3ch habe die Rrantheit in brei verschiedenen Gestalten gesehen: 1) bas Opfer ber Rrantbeit fallt bei bisheriger ftarter Gefundheit bewußtlos nieber; folder Falle habe ich funf in meinem Lager gehabt; brei ber: felben murben burch Aberlaffen, barauf Brechmittel und Abfuh= rung in zwei Tagen geheilt. In einem Falle tonnte bas Blut auch burch beftiges Reiben nicht jum Gließen gebracht werben, auch ließ fich ihm nichts burch ben Schlund beibringen, und ber Rrante farb in acht Stunden. Bei bem andern wurde bas Aberlaffen nicht versucht, und er farb in wenig Stunden. Die Rrantheit zuerft nach Dunberpoor gefommen, muß fie biefe Korm gehabt haben, benn man fchreibt von 350 Menfchen, Die in Ginem Tage farben, in ben Straffen ber Stadt tobt ubereinander taumelnd. Die zweite form mar ein heftiges und unaufhörliches Baffererbrechen. Bielen, die fo befallen maren, famen aus bem Magen einer ober zwei lange braune Burmer. Die meiften von benen, welche bas Calomel und Laudanum in fich behielten , genafen. Gin altes Beib ftarb, ich glaube aus Schwache, vier Tage nachdem ber Rrantheit Ginhalt gethan war. 3ch febe nicht, daß man fich auf fichere Mittel gegen bas Fortichreiten ber Rrantheit verlaffen fann; benn Ginige farben unerwartet, nachdem fie die Arzueien im Dagen behalten hatten; und einer ober zwei maren fo heftig befallen, baß alle Bemuhungen, wiederholte Gaben von Laudanum nieder zu halten, vergeblich waren; fie ftarben gulett. Die britte Form ift ein heftiger Durchfall mit wenigem ober feinem Erbrechen im Unfange. Bei zwei meiner Diener hatte fich einige Tage bor bem Unfalle eine Empfindung von Ralte und Aufblahung im Magen, mit ganglichem Mangel ber Efluft und heftigem Aufftogen eingestellt. Bei biefer Form waren bie Rrampfe fcmacher, und die Rrantheit offenbar weniger beftig, als bei den

digrated by Goo

zwei anderen. Die gewöhnlichen Mittel hoben fie in zwei ober drei Tagen.

Es fommt mir nicht gu, über ben Urfprung und bie Das tur ber Rrantheit ein Gutachten gu geben. Dag aber ihr Kort: fchreiten nicht von ber Luft abhangt, bas benten meines Erachtens mehrere Umftande an. Erftens feben wir fie von Sanlna nach Punderpoor herabkommen gegen einen beftandigen Gudmefts Sie zeigte fich nicht gur namlichen Beit im Lande, fonbern rudte langfam vor, taglich etwa um 15 ober 20 Meilen, wie wenn fie burch Leute, Die von einer Stadt gur andern reifen, nach und nach mitgetheilt worden mare. Ihre vorzuglich= ften Bermuftungen hier herum haben fich auf die Landftragen von Dundervoor und auf die großen Dorfer in der nachbarichaft befchrantt, und ich barf behaupten, baf man barthun tonnte, daß fie in keinem Dorfe ausbrach, bis es mit einem Ort in ber Nachbarschaft, wo die Rrantheit herrschte, Bertehr hatte. Das bestätigen die Beobachtungen, die ich am 17 Julius in Matapoota machte. Un diesem Tage fam ich den Mahadoo ahaut von der Stadt Singuapoor herab, in welcher die Rrantbeit unbekannt mar, und marschirte feche Meilen bis nach Ra= tapoota, wo die Ceuche an eben biefem Tage jum erftenmale ericbienen war. In Punderpoor war fie guerft am 14ten er-Schienen, hatte alfo brei Tage gebraucht, um 40 ober 50 Dei-Ien weit bis nach Natapoota gu geben. Es fprechen noch anbere Umftande fur die Meinung, bag fie auftedt. In meiner leichten Compagnie murden brei ober vier Mann auf Ginmal befallen, fie befamen Barter aus ber Compagnie, und bie Rranfen vermehrten fich in ihr, mehr als in irgend einer anderen. Giner meiner Bebienten wurde ergriffen, und nach und nach funf andere. Ginem Officier in Punderpoor erfrankten fieben Bediente, einer nach dem andern; ber Officier im nachsten Belte . batte feinen einzigen Kranten. Ginen abnlichen Sall habe ich in unferem Corps gefehen. Diefes Fortfchreiten ber Rrantheit in einzelnen Compagnien eines Beerhaufens, ober unter einer Angabl von Bedienten, welche einander beifteben, und beftandig in bem engen Raum eines fleinen Beltes beifammenfigen ober fchlafen, lagt fchließen, daß die Rrantheit burch Beruhrung ober durch die Luft in der Rabe bes Rranten mitgetheilt mirb.

Ich febe, baß es fehr ftarte Grunde gegen die Anftedung gibt, indem Leute davon frei bleiben, welche mit den Kranken steten Umgang pflegen und die Luft der Cholerahospitaler einathmen. \*) Ich glaube aber nicht, daß ich mich felbst als ein solches Beisspiel anführen kann, denn ich bin fest überzengt, daß ich den Anfall bekommen hatte, wenn ich nicht bei Zeiten Arzneien gesbraucht hatte.

33. Mbbte an Dr. Milne. Geroor, am 24 Muguft 1818. - Das Aberlaffen thut, fo viel ich febe, nur in einer gewiffen Urt von Cholera gut, beren Befchaffenheit und Musbehnung noch nicht bestimmt ift. In ben beftigften Formen ift es gang unanwendbar. Benn ber Duis an ber Sand verschwunden und die Gliedmaßen talt find, fo ift es unmbglich Blut zu laffen, auch nicht mit Sulfe bes warmen Babes, ober man fann bochftens, ein wenig ablaffen, und, anftatt bag ber Duls wiebertommt, fo bort bas Blut gleich auf ju fliegen, und Donmacht ober wirkliche Syntope tritt ein. Das war ber Rall bei brei Rranfen bes Brn. Ballace, über die er Ihnen einen umftandlichen Bericht fenden Der erfte ftarb, bie zwei andern, benen geftern Morgen au Aber gelaffen wurde, befanden fich bernach in der arbften Gefahr; fie find noch am Leben, und ber eine wird mahrscheinlich ba= von tommen, aber mit bem andern ift's noch ungewiß. Gie verbanten ihre Erhaltung lediglich fleinen Gaben von 2 Gran Calomel und 1/4 Gr. Opium, die ihnen nach ber erften großen Dofe, die im Magen geblieben, alle halbe Stunde gegeben worden. Es freut mich den Rugen biefer Unwendungeart, die ich fruher empfahl, burch bas, was ich feitdem beobachtet habe, beftatigt gu feben. Sch glaube, daß die reizende Birfung biefer Dofe bes Calomele gegen eine halbe Stunde anhalt, und daß barauf ein entsprechender ftillender Effect eintritt, fo baf fie nach biefer Beit wieder gegeben werben muß. Bei biefen zwei Rranten brachte es etwas Puls und etwas Barme an der Saut wieder hervor, und ftart gefarbte Mbgange, und es hat gewiß ihr Leben verlangert, obgleich fie noch in einiger Gefahr find. Der eine war eilf Stunden, ber andere

<sup>\*)</sup> Mir baucht, bag ber hellsehenbe Capitan mit ju großer Ehrerbietung von ber auf fo schwachen Granben berubenben entgegengesehten Melnung ans berer kurzsichtiger Gerren fpricht.

brei frant, ehe fie ins Sofpital tamen; aber in feinem von beiden fonnte bie geringfte Menge von Blut abgezogen werben. ichlimmften Rallen ift eine bestimmte Bahl von Stunden nicht nothig, um fo gefahrliche Symptome berbeizufuhren. Bon einigen meiner Patienten, Die noch am Leben find, habe ich burch bie fichersten Zeugniffe erfahren, baff biefe Somptome icon in einer Stunde nach bem Unfall eintraten, und baf fie in biefer Beit icon ins hofpital gebracht worben find. Diefe Leute haben nicht bie geringfte Erinnerung von allem, mas mit ihnen vorgegangen ift, bis auf zwei ober brei Tage nach bem Anfall, und ihre Genefung mar febr langweilig, fo groß mar die Schmache, und fo ploblich wurde fie burch biefe Rrantheit hervorgebracht. - Benn fich ber Pule hebt, und wenn burch bas warme Bad bie Barme wieber bergeftellt wird, bann wird bas Blutlaffen gewiß bas allernublichfte Mittel fenn, und wo ber Puls an ber Sand fich erhalt, mabrend bem bie Sige wenig ober gar nicht vermindert, und bie -Rrampfe heftig find, ba wird bas Blutlaffen immer febr wirkfam und beilfam fenn. In folden Rallen bat man es bier mit autem Erfolg angewendet, und die meiften Ralle unter ben Guropaern find von ber Urt. Die Barme foll in ber That bei Bielen fehr vermehrt gewesen feyn. 3ch habe feine folchen galle gehabt; und bei benen, welche ben Duls behalten hatten, und die Ralte nicht weiter gegangen mar, maren wir mit bem gewohnlichen Mit= tel ftete gludlich. Aber bei weitem bie größte Angahl ber Ralle unter den Judiern allhier waren Ralle der ichlimmften Urt, Die wir falte Ralle zu nennen pflegen; und in ber letten Beit mar babei ber Rrampf fein auffallendes Symptom; bei manchen fam nur eine Bartheit (tenderness) ber Musteln vor. Und bei einigen ber todt: lichen Kalle, wo bie Lebenefraft im bochften Grad gefunten war, zeigte fich feine Site und fein Schmerz im Bauch, wenn man aufbrudte. In Ginem ber erft nach bem Aufhbren bes Rrampfes ins Bofpital gebracht worben war, fanden wir nach bem Tobe bie Schleimhaut bes Magens mit fleinen rothen Rleden befest, entweber von ausgetretenem Blut ober von fleinen, widernaturlich injicirten Arterienveraftelungen; babei mar biefe Saut fo weich und breiartig, bag ich fie mit bem Ragel leicht abfragen fonnte. bunnen Darme waren voll von einer Materie, welche dem fcblech: ten Giter eines ferophulbien Gefchwurs abnlich mar; und boch

hatte ber Rrante über feine Site noch Schmerz in feinem Bauche geflagt. \*) Begen ber besonderen Beschaffenheit ber Rrantheit, der Schnelligkeit, mit der in einigen gallen die fchlimmften Gym= ptome berportreten, und ber heimtudischen Urt, wie fie Undere befällt, wird es immer eine Menge von Fallen geben, wo fein Mittel viel helfen wird, und welche überall todtlich ablaufen merben; und ich furchte febr, bag in ber schlimmften Urt ber Rrantheit das Blutlaffen wenig helfen, wo nicht ichaben wirb, Es gibt gewiß galle, wo es gar nicht anwendbar ift. Diefe gu unterscheiben, ift barum ein Defiberatum. 3ft in biefer Rrant= beit bie Barme und bie Schnelligfeit bes Pulfes im Unfang ftets vermehrt? Geht diese Form immer in die andere mit falten Extremitaten und fintendem oder unfuhlbarem Dulfe über? Man hat es behauptet; es ift aber nothwendig, die Richtigfeit diefer Behauptung zu beftatigen. Ift fie falfd), fo muß fie eine fruchtbare Quelle von Errthum werden, indem mahricheinlich Rieberfalle mit Schmerzen in verschiedenen Theilen, ober auch Rrampfe mit ber Cholera vermengt werben mogen. Gie haben übrigens gefeben, bag in brei gallen ber bier fo gefahrlichen Urt, gegen bie ich ein wirksameres Mittel zu haben munschte, bas Blutlaffen nichts half, ober ichabete, und bag, nachbem wir es versucht hatten, wir genbthiget waren, und an bie Mittel gu halten, welche fruber mit Glud gebraucht worden find, und daß diefe wieber gut thaten.

34. Falle von Cholera Morbus im allgemeinen hofpital für die Indier in Seroor, während des Monats August, 1818.

Hobligkeit und Erbrechen, und bald darauf krampshafte Zusammengebungen der Obern und mallerig gewesen seine Rusigen Reisen. Etwa 4 Stunden darnach besiel ihn Uebligkeit und Erbrechen, und bald darauf krampshafte Zusammenziehungen der obern und untern Gliedmaßen. Bei seiner

<sup>\*)</sup> Ramlich nachbem er 26 Stunden nach bem Anfall und 6 Stunden vor feinem Tobe ins Soficital gebracht worden. Morte fpricht hier von bem Goonjamae, beffen Geschichte unter Nro. 34 beschrieben ift.

Untunft im Sofpital war ber gange Leib talt, bas Ge= ficht und bie Augen eingefallen, fein Duls zu fublen, bas Er brechen und ber Durchfall haufig, mafferig, fcmutig braun, Schmerz im Magen, ber burch Druden auf ben Bauch nicht vermehrt wurde; feine Spannung ober Anfallung bes Bauches; Die Musteln ber obern und untern Gliedmaßen und bes Bauches Bufammengezogen und fcmerghaft. 15 Gran Calomel in einem Sauftus aus 60 Tropfen Laudanum, 20 Tropfen Ol. menthae und 1 Unge Baffer, wurden fast augenblicklich ausgespien aus bem Magen. Er murbe in bas heiße Bad gefest, und 5 Minuten fpater 15 Gran Calomel mit 3 Gran Opium und ein wenig Sonig verschluckt und behalten; 20 Minuten murde er im Bad gehalten; er fagte, es fen ihm beffer; fein Dule, ber Leib war überall warm geworden vom beißen Baffer; Reigung gum Schlaf. Er wurde ichnell aufgewedt burch wiederfehrenden Rrampf. Gin Sauftus aus 3j Spir. ammon. aromaticus, 40 Tropfen Tinct. Opii und 3j Baffer eingegeben und behalten. Das Brechen und ber Durchfall waren gestillt, aber bie Rrampfe und ber Schmerg find heftig. Ginreibung bes gangen Leibs mit beißem Arrat, und Ginwicklung in Cumlies. Um 12 v. DR. ein zweis tes heißes Bad und eine zweite Dofe Calomel mit 30 Tropfen Laudanum. Etwas Schlummer und mehr Rube bis 1 Uhr n. M. Dann große Unruhe, Druck in ber Gegend der Sypochondrien; Die Rrampfe hatten fast aufgehort, aber ber Leib murbe wieber falt, mit flebrigem Schweiß bebecft; balb barauf folgte bas rungelige Aussehen ber Saut an Sanden und Fugen. Wiederholte fleine Gaben von Arrat und Reißwaffer. Um 6 n. D. mar er offenbar fterbend, frei von Schmerzen, bei vollem Bewuftfenn, er munichte wieder ins Bad zu tommen. Der Bunfc murbe erfullt. Er ftarb um 7 n. D.

Um folgenden Worgen bei Tagesanbruch wurde er gebffnet. Alle Bancheingeweide waren angefüllt mit Benenblut, die großen Benen wie injicirt, die Leber dunkel gefärbt, etwas vergrößert, voll Blut, wo sie eingeschnitten worden: die Gallenblase ausgedehnt von dunkler, zäher Galle; im Magen und Darmcanal keine Spur von ihr. Der Magen etwa halb voll von einer dunkel gefärbten Flussigiett, die Gefäße an seiner Oberstäche von Blut ausgedehnt; die inneren Haute weder entzundet, noch mißfärbig. Die Magene

substanz nicht bicker als gewöhnlich. Biele angefallte Venen im Gefrbse und Danudarm, keine Entzündung an der innern haut dieser Darme. Un den diden Darmen keine Zeichen von Congestion; das Rolon zusammengezogen; die Harnblase leer. Die Lungengefäße stroßend voll Blut; im herzbeutel nicht mehr Waseser als gewöhnlich.

Goonjamae, anfgenommen am 10 August um 6 Uhr v. M., befallen mit Durchfall am 9 um 4 v. M., einige Stunden hernach mit Brechen und Krampf; kam ins Hospital, da alle diese Symptome aufgehort hatten, mit überall kaltem Leib, belegter, weißer und kalter Zunge, vollkommnem Bewußtseyn; beklagte sich über Unruhe und Oppression, war aber frei von Krampf und Schmerzen; Augen und Gesicht eingefallen, kein Puls. Er wurde ins heiße Bad gesetzt, und die gewöhnliche Dose Calomel und Opium gegeben, gleich nach dem Bade ein Blasenpstaster aufs Hypochondrium, Reibung der Glieder mit heißem Arrak, zum Getränk gleiche Theile Spiritus und heißes Reißwasser. Der Magen warf nichts aus, aber die Krankheit war offenbar schon zu weit gegangen, und keine Reaction zu erwarten. Er starb um Mittag ohne Senszer oder Kampf.

Der Leichnam wurde gebffnet um 5 Uhr n. Die Benens Congestion mar auffallender, ale beim vorigen; an ber Dberflache der Leber breite duntle Fleden; Die Gallenblafe ausgedehnt von bunkelgruner Galle, teine Spur von biefer im Darmcanal. Der Magen halb voll von dunkelbrauner Gluffigfeit, und die am Mor: gen verschluckten Arzneien unverandent barin; auswendig bebedt mit ungabligen, mit rothem Blut angefüllten Gefagen; Die innere Saut fo breiartig erweicht, daß fie fich mit bem Ruden bes Daumennagels leicht von ber nerven abtrennen ließ; an ben dunnen Darmen Beichen von Entzundung, Die Gefrofe : Benen pon Blut erfullt; bas Bleum enthielt eine große Menge von halb verdautem Reif, ohne die geringfte Farbung, burch Galle; baawischen brei große tobte Spulmurmer. Das Rolon war feiner gangen Lange nach gufammengezogen , aber ohne Beichen bon Ents gundung, ausgenommen bie gefarbten Benen im Mefenterium und an feiner außeren Seite. Barnblafe leer. Die Brufteingeweibe . zeigten biefelben Mertmale von Benen : Congeftion ; im Bergbeu:

tel eine ungewohnlich große Menge von Baffer. Der Kropf wurde nicht gebiffnet. —

Drei andere Leichen wurden geoffnet; in allen war die Blutsanhaufung, befonders in der Leber, die auffallendste Erscheis nung; die Magen: und Darm: Gefaße waren mit Blut beladen, und feine Galle in ihnen.

Diese Erscheinungen und die Nachricht, die wir zu dieser Zeit erhielten, daß bas Blutlaffen subwarts auffallend gut gewirkt habe, bestimmte mich, dieses Mittel zu versuchen. Den Erfolg zeigen die folgenden drei Falle.

1. Daboo, ein Bedienter, 20 Sahr alt, von ichwachlicher Conftitution, befallen mit Mafferdurchfall ohne Rneifen, am 23 Muguft um 4 Uhr v. DR. Fiel beim britten Abgeben gegen 5 Uhr gu Boben, ohnmachtig von Schwache; um 6 Uhr v. M. Erbreden und frampfhafte Bufammengiebungen ber obern und untern 3ch wurde zu ibm gerufen um halb 7 Uhr. Da Gliebmaffen. fingen bie Glieder an falt zu werben, ber Dule fcwach, aber regelmäßig; haufiges Erbrechen und Durchfall einer buntelbraunen Aldfligfeit; fein Schmerz, und die Rrampfe hatten aufgehort. 15 Gran Calomel in ber gewohnlichen Menge Laubanum wurden fogleich ausgebrochen, bald barauf folgte ein Durchfall. Sch bifnete eine Bene am rechten Arm; bas Blut tropfte nur. 3ch machte eine großere Deffnung am linten 20m, und ließ ibn ins beife Bad fegen; er wurde bald ohnmachtig, aber burch fluchti= ges Riechfalz wurde er 20 Minuten lang in bem Bad erhalten. in Diefer Beit tounten nur 6 Ungen Blut abgezogen werben . aller Bemilbungen burch Reiben u. f. w. ungeachtet. Mus bem Bab gehoben wurde er ohnmachtig. Nachdem er fich erholt hatte, wurde bie Calomel = und Laubanum = Gabe wieder gegeben und bes halten. Der Dule an ber Sand ließ fich jett nicht mehr fuhlen, aber bie Schlafenarterie fchlug noch undeutlich. - Um 10 Uhr D. M. hatte bas Brechen aufgebort, aber ber Durchfall fam oft, die Glieder falt, fein Duls ju fublen. Er murbe wieder ins beife Bab gefest; nach bemfelben ein Rluftier aus 1/4 Ungen Tinct. Opii und zwei Ungen Reifwaffer, und eine Dille ans 2 Gran Calomel und 1/4 Gran Opium jebe halbe Stunde gu geben. - Um 12 Uhr vor DR.: er ichien geneigt ju ichlafen, bas Brechen und ber Durchfall geftift, Die Glieder falt, fein Dule

in ben Arterien. Die Sande und gufe murben gut mit Mrrat Um 5 Uhr v. M. Er fcbien beffer gu fenn; hat 9 Dil= len eingenommen; Sande und Rufe immer noch falt, aber ber Puls ber Schlafenarterie war fublbar; ber Ropf und Rumpf mit einem warmen Schweiß bebedt. Die Pillen ausgesetzt, um 7 Uhr v. M., ein Sauftus aus 40 Tropfen Tinct. opii und 2 Drachmen Sp. ammon. arom.; man gab ihm etwas Thee in fleinen Quantitaten, benn ben Bein und Branntwein verwarf er in jeder Gestalt. Um 24 August, 6 Uhr v. Der Rrante ift beffer, bat in ber Dacht zeitweise geschlafen, Die Bande und Auße find noch falt, aber ber Rumpf und bie oberen Theile ber Glieder warm und feucht. Der Dule ift jest an ber Sand fublbar, aber febr fcwach und undeutlich; er flagt über außerft große Schwache und fagt, er fen hungrig. Es wurde eine fleine Quantitat rolong conjee (Reifgrute) mit Mustatnuß gegeben und behalten. Weil er feinen Abgang gehabt hat, fo wurden 15 Gran Rhabarber und eben fo viel Magnefia in Dfeffermung: waffer gegeben. Um 9 Uhr v. DR. Es geht beffer, er hat zwei Abgange mit Rothgeruch und galliger Farbung gehabt. Alle 2 Stunden eine Dille aus 2 Gran Calomel und : / Gran Opium verordnet. Um 12 Uhr v. DR. Er hat etwas Rleifcbribe ges noffen, ift beffer in jeder Rudficht, Die Gliedmaßen haben wieber etwas Barme befommen, ber Puls an ber Sand ift gu fublen. -Um 5 Uhr n. M. wurde ich zu ihm gerufen; ber Durchfall mar mit Beftigfeit wiedet getommen, ber Athem war ichwer : es wurde ein Rluftier mit Opium gefett; und ein Haustus cardiagus gegeben; er fcbludte ihn mit Schwierigfeit und ftarb nach einigen Minuten. 3ch wunschte die Leiche gu bffnen, wegen ber uner: warteten übeln Wendung in ber funften Stunde, benn bie Bufalle waren alle von ber Urt, wie ich fie in ben gludlich abgelaufenen Rallen nach und nach auftreten gefeben babe.

2. Linvo, ins Hospital aufgenommen am 23 August um 10 Uhr Bormittags, befallen mit Durchfall am 23sten um 12 Nachmittags, worauf Brechen, Rrampfe und Ralte bes Lelbes folgten. Die Ausleerungen wiederholten sich oft, waren dunkelbraun, die Glieder kalt, ber Puls an der Hand regelmäßig, aber schwach, die Rrampfe in den Gliedern und in den Bauchmuskeln heftig, die Zunge weiß, kalt und belegt, heftiger Schmerz im Magen. Die

gewöhnliche Dofe Calomel und Laudanum war gegeben und ausge= brochen, ehe ich ihn fah. 3ch ließ ihn ins heiße Bab fegen, und bffnete bie Aber; es ließen fid mit einiger Schwierigkeit 16 Ungen abziehen, worauf er ohnmachtig, aber durch die gewohnlichen Mittel wieder aufgereigt wurde; bas Bad hatte dem Rorper eine porübergebende Barme mitgetheilt, aber ber Puls war an ber Sand nicht mehr zu fuhlen, Die Schlafenarterie ließ 70 fcmache Schlage in der Minnte gablen. Es wurden 20 Gran Calomel und 60 Tropfen Laudanum abermals gegeben und behalten. - Ein Uhr Bormittags. Das Brechen und ber Durchfall haben aufgehort, aber bie Glieder find wieder falt geworden, fein Pulefchlag an ber Schlafenarterie zu fuhlen, er beflagt fich fehr uber Oppreffion beim Athmen, die Rrampfe find vermindert. Biederholung des Babes, und jebe Stunde eine Pille aus 2 Gran Calomel und 1/4 Gr. Dvium. - Um 6 Uhr Radymittags: er fagt, es fen ihm beffer, aber bas Geficht ift eingefallen, und die Glieder falt und gerungelt, Haustus opiatus; heißer Arraf und Reifmaffer mit Gemurg und Buder, Ginreibung bes gangen Leibes. — Am 24ften. fahrt fort zu finken, und ift außerst unruhig und unwohl. I feinen Abgang gehabt hat, fo werden ihm 10 Gran Rhabarber in 3j Tinctur gegeben. Das machte mehrere braune mafferige 21b= gange, in benen fich aber nichts von Galle zeigte. - Um 10 Uhr Bormittage, 15 Gran Calomel, 30 Tropfen Tinctura Opii und 15 Tropfen Ol. menthae gegeben und behalten. Um 12 Uhr Mittage; er flagte über Tenesmus; fleine ichleimige, mit Blut gefarbte 216= gange. Kluftier aus 100 Tropfen Laudanum und Bij Reifinaffer. - Um 6 Nachmittags frei von Schmerzen; ber gange Leib falt, Ungft und Unruhe, Tob um 9 Uhr Nachmittage ohne Rampf.

3. Dhurme Chetoor, befallen mit Durchfall am 24sten August um 9 Bormittags, fing an zu brechen um 1 Uhr Nachmitztags, ba er zu mir ins Haus gebracht wurde; ber Puls hat 75 Schläge, etwas klein, er klagt über Krampf in den Beinen, Schenzkeln und Fingern, hat Brechen und Durchfall alle 10 Minuten, die Glieder sind nicht kalt. Die gewöhnliche Dosis Calonicl und Laudanum. Ich öffnete die Armvene; vier Unzen Blut flossen ichnell ab, da befiel ihn ein heftiger Krampf, der bald verging; nachdem er 12 Unzen verloren hatte, wurde er ohnmächtig, erz Cammiung wichtiger Abband, aber die Cholerasenche. I.

holte fich aber bald; es murben noch 4 Ungen entzogen, ba murbe er wieder ofinnachtig; jest murbe ber Arm verbunden, und er legte fich nieder mit Zeichen der Erschopfung; der Puls war noch fcmader geworben. - um 2 Uhr Radmittags. Er ift jest falt, und die Rrampfe find wieder ba', um halb 2 Uhr hat er die Argneien ausgebrochen. Um 3 Uhr wurde er ins hofpital geschickt und in bas marme Bad gefett, nach bemfelben wurde bas Calomel und Das Dpiat wieder gegeben und behalten. - Um 5 Uhr Bormit-Das Brechen und ber Durchfall haben aufgehore, Banbe und gupe find falt; Rrampfe in ben Bauchmusteln; ber Duls fchwach, die Bunge weiß, belegt und falt. Gine Pille aus 2 Gran Calomel und 1/2 Gran Opium jede Stunde; jur Nacht ein Haustus opiatus. — Am 25ften um 6 Uhr Bormittage. Er ift frei bon Schmers, beflagte fich über leichte Rrampfe in ben Schenkeln; ber Pule an ber Sand febr fcwach, Sande und gufe falt. - Dit ben Pillen fortgufahren, ben gangen Leib gut zu reiben mit Arraf. um 12 Uhr Bormittags fein Schmers, fein Krampf, bie Glie-ber falt, ber Puls fehr ichwach, fleine Mengen von Reiswaffer und Arraf oft gegeben. - Um 5 Uhr Dachmittags. Er ift nicht fo gut; große Mattigfeit, vermehrte Schwache und Ralte. ließ ihn ine heiße Bab fegen, und einen haustum cardiacum mit 40 Tropfen Laubanum geben, und bie Pillen fortfeten. - 2m 26ften um 6 Uhr Bormittage. Er hat in der Nacht gefchlafen; und ift in jeber Rudficht beffer, Sande und Sufe warm, 75 Dules folage, das Bahnfleisch vom Quedfilber angegriffen. Gin Gerus pel Rhabarber in Pfeffermungwaffer; bie Pillen ausgefest. — Um 12 Uhr Bormittage. Beffer; er hat mehrere Abgange gehabt, gus erft mafferig, gulett fchwarz und ichleimig. Dillen von 2 Gran Calomel und eben fo viel Rhabarber jebe Stunde. - Um 6 Uhr' Nachmittage. Die Abgange find jeht naturlicher, buntelgelb; er ift in jeder Rudficht beffer. Gin Opiat um 8 Uhr. 2m 27ften Convalescent.

Ich glaube, daß diese Falle beweisen, daß man sich auf das Blutlassen in dieser Seuche nicht verlassen kann. Im ersten Falle ließ sich so wenig Blut abziehen, daß sich kein sicherer Schluß dar; aus ziehen läßt; allein fast drei Biertel der Falle, welche neuerlich vorgekommen sind, wurden wahrscheinlich die nämlichen Resultate gegeben haben. Im zweiten Falle war die Krantheit wahrscheinlich

zu welt vorgerudt, als daß sie durch irgend ein Mittel hatte tom nen gehoben werden, aber das Blutlassen bemirtte gar feine gunftige Beranderung, als Wiederherstellung der Warme, Sebung des Pulses, Stillung der Krampse. Im dritten Falle ergab sich auch tein Bortheil. Obgleich die zur Ohnmacht Blut gelassen worden, so wurde der Puls doch schwacher, die Gleder wurden nicht warmer, die Krampse nicht gelinder, und der Kranse litt gewiß an Schwache. Ich kounte diesen Fall mit dem des Sumbod Saso o ite vergleichen, der an demselben Tag erkrankt ist; diesem wurde nicht zu Abern; er brach die erste Dose bes Calomels auch aus, er behielt sie erst, nachdem er ins Bad geset worden, und er wulde am Abend des folgenden Tages, am 25sten, als Convalescent entlassen.

Ich habe den Aufang der Krankheit in allen diesen Fallen vom ersten Durchfalle an gerechnet, benn das war das erste in die Ausgen fallende Symptom bei Allen, die im August aufgenommen worden; diesem folgte das Erbrechen in Zwischenzaumen von 2 bis 8 Stunden, und diesem Symptome folgten schnell die Krampfe, welche in den schlimmsten Fällen bald vergingen, indem ihnen Atosnie und der Tod folgte.

Meiner Erfahrung nach gelingt vor und mahrend bes Dafeyns der Rrampfe folgende Behandlung. Der Magen und bie Darme muffen guerft burch ein Opiat beruhigt, und bie Rrampfe geftillt werden, burch bas warme Bad; balb barauf gegebene große Dofen von Calomel und Dpinm, mit oft wiederholten fleineren Dofen, werden die aufgehobene Absonderung in ben Baucheingeweiden anregen, und vorzäglich die mit Blut und Galle überfüllte Leber befreien, und baburch ichnell und fraftig einen Trieb nach ber Saut veranlaffen, indem fie nach und nach bas verlorue Gleichmaß ber Blutbewegung wieder herftellen. Der gangliche Mangel an Galle, ben ich immer in ber erften Beit ber Rrantheit, vor bem Gintritte ber Rrampfe und bes Erbrecheus, beobachtet habe, und die Ueberfullung ber Gallenblafe und ber Leber, in ben Leichen, beweifen nach meinem Dafurhalten, bag ein unordentlicher Buftand biefes Organs eine pradisponirende Urfache des Unfalls ift, und die Er= fcheinung von Galle im Abgange ift gewiß bie gunftigfte Vorbebeutung gur Genefung.

In dem fpateren Zeitraume ber Rrantheit, wenn ber Puls

unfühlbar, ber gauze Leib kalt, die Krampfe vergangen und Atonie vorherrschend ift, ift wenig Hoffnung vorhanden; aber mehrere
folder verzweifelter Falle haben doch eine gludliche Wendung erhalten, indem zur oben angezeigten Curart die startsten Reize innerlich und außerlich zugesetzt wurden.

Ich konnte manche Thatsachen fur meine Meinung über Die Nichtanstedung dieser Seuche anführen, will mich aber mit ber

folgenden begnugen.

Drei genesende verwundete Seapons und einer vom Troß besfanden sich in dem fur Cholera : Patienten bestimmten hospitale, schliefen stets umgeben von den Kranken, und keiner von ihnen ist bis auf diesen Tag erkrankt, und die Seuche ift am 21 Julius ausgebrochen. \*)

Bunbargtgehülfe Underfon 35. Der Poona, am 14 August 1818. - 3ch habe die So-Milne. fpitaler fur die Cholera = Rranten in der Stadt in der letten Boche befucht, und bitte mir jest zu erlauben, meine Beobachtungen barüber vorzulegen. Die Rrantheit fommt genau überein mit ber Beschreibung bes Celfus und bes Ondenham. Es gibt eine Berichiebenheit in ben Bufallen, in dem nicht in jedem Falle alle vorkommen, und verschiedene Grade ihrer Seftigkeit fatt Sier war die Seuche bis jest weniger giftig, als fie nach ber Befdreibung an andern Orten gemefen ift. Die Urfache berfelben ift unbekannt; fie foll in ber Luft fenn, weil bie Seuche fich überall bin fo weit ausbreitet; wie fommt es aber, daß fie gegen einen fteten Luftftrom, wie der Gudweft : Monfoon, forts Un Unftedung benten fo Benige und mit fo wenig Grund, daß es faum lohnt barauf zu merten. \*\*)

Die Krankheit ift frampfhafter Art, und ihre unbefannte und unsichtbare Ursache greift merft bas Nervensustem bes Paris vagi an, welches die dem Willen nicht unterworfenen Organe ber Berdauung, Blutbewegung und Absonderung versorgt.

<sup>\*)</sup> Ich habe die Wiederholung dieser nichts beweisenden, schon in Nr. 24 auf geführten Abatsache darum stehen lassen, well man daran erkennen kann welche Bewandtniss es mit der Wenge von Thatsachen hat, welche gegen die Ansteckung zeugen sollen. Wergt, die Anmerkung zu Nr. 24. A. d. b. Ueb.

<sup>\*\*)</sup> Heißt bas nicht jurare in verba plebis ober plurimorum? A. b. Ueb.

3mar werden die Muefeln ber Gliebmaßen u. a. oft von Rrampf befallen, bas ift aber ein fecundares Symptom; er tam un= ter benen, die ich gefeben habe, felten vor, und Biele fommen um, ohne vorangegangene Rrampfe. Fur bie haupturfache bes Tobes halte ich bas Bergleiden, wodurch die Blutbewegung verbindert und gulett aufgehoben wird. Es befteht mahricheinlich in einer frampfhaften, mehr ober weniger anhaltenden Bufam= menziehung, welche ben Strom bes Bluts burch bie Berghoblen verwehrt, und die von Grn. Bhote fo gut beschriebene Benen-Congestion verurfacht, die in der That die Summe aller Rrantbeiteerscheinungen in ben Leichen zu fenn scheint. - Es mar nie febr fchwer, bas Brechen und ben Durchfall gu ftillen, und awar burch Opium, in großen, wiederholten und nach den Umftanden veranderten Gaben. Insgemein murde eine große Dofe Calomel mit bem Dpium gusammengegeben, ich glaube aber. baff ben hanvtnugen bas Dpium leiftet, obgleich man bisber bem Calomel am meiften vertraut bat. Wenn im erften Beitraume ber Rrankheit bas Brechen und ber Durchfall gehoben ift, fo fam man ben Rranten fur gerettet halten, und alles was noch nothig ift, ift eine Abführung. Aber fehr viele verlangen nicht eber Bulfe, als wenn ber Leib falt geworben, fein Duls an ber Sand zu fublen und nicht einmal ein Bergichlag ju bemerten ift. In diefem betrübten Kalle fann nur die em= figite, ununterbrochene und anhaltende Thatigfeit den Blutumlauf wieder berftellen; man braucht die ftartften Reize, Alfohol, Ammonium, Rampher, beiße Babungen und Reibungen; ich halte aber ftarte Sinapismen, auf ben Magen gelegt, fur bas befte von allen. Ich fab beute einen Menfchen, ber aus bem eben beschriebenen Buftande errettet worden, durch einen Freund, der ihm bas Cauterium actuale auf bie Berggrube fette. wurde mohl die Birtung bes Bergens fo fraftig erneuern, als ber Galvanismus; es thut mir leib, daß ich ihn aus Mangel eines Apparate nicht versuchen fann. \*)

<sup>\*)</sup> Bom Galvanismus ift schwerlich mehr als eine vorübergehende Wirtung zu erwarten. Uebrigens wären zur Anwendung desselben doch nur Hofpitäler und zweit gute geeignet. Aber für die Hofpitäler ist die Choleras Seuche nicht geeignet, sie muß auf der Stelle geheilt werden, und unser ganzes Oichten und Trachten muß darauf gerichtet seyn, Mittel an die

In allen todtlichen Fallen, die ich gesehen habe, mar biese hemmung bes Blutumlaufs die Urfache bes Tobes. Das Blut= laffen mag fie wohl mindern, weil es ben mechanischen Druck, das Gewicht der Blutmaffe vermindert, aber in den todtlichen Rallen, die ich fab, ichien in den Benen ber Glieder fein Blut zu fenn, man wurde die Droffelgder offnen muffen. In den frubern Zeitraumen habe ich feine Indication gum Blutlaffen ge= feben, und in diesem Zeitraume find alle ohne daffelbe geheilt worden. 3ch bente, ber Dugen, ben es gehabt haben foll, muß vorzüglich feiner antispasmatischen Wirkung zugeschrieben wer-3ch habe im erften Zeitraume nur Ginem Rranten gur Aber gelaffen, benn er hatte einen harten, gefpannten Duls; er empfand Erleichterung unter ber Operation, und genas. Behandlung war in diefen Sofpitalern ftete fehr gludlich, man hat es der eifrigen Thatigkeit der indischen Krankendiener gu ieder Stunde zu verdanfen.

36. Der Bundarzt Coats an Robert Steuart, Esq., Prafidenten der Medicinalbehorde in Bomban.

Ich kann nicht viel zu den Beobachtungen über die Cholera beitragen, da ich mich, während die Cholera hier herrschte, auf einer Reise in das Candeish mit Hrn. Elphinstone befand, und meine Erfahrung auf wenige Fälle in unserm Lager sich einschränkt. Unsere Escorte bestand aus 4 Compagnien Seapons und ungefähr 50 irregulären Reitern; es begleiteten uns aber mehrere indische Edeleute mit ihrem Gefolge, so daß unsere Partie bis zu 1200 Personen anwuchs. Wir verließen Poona gegen das Ende des Junius und kamen in Toka am 13 Julius an. Hier ersuhren wir, daß die Seuche in Aurungabad herrschte, und daß sie dahin von Jaulnah, wo sie dermalen auch herrscht, gekommen sen, und daß ihre Fortschritte durch die Odrfer an der Poststraße von Nagpore bis zu dieser Station beutlich verfolgt werden konnen. Die Kranksheit wurde in Aurungabad mit sehr gutem Erfolg nach Corbyns

Sand zu geben, mit denen ein seber die ihm brobende Gefahr felbst und ohne ben minbesten Berzug abwenden tann, um nicht beim Barten auf den Nrzt, oder beim Transport ins Hospital die Zeit zur Rettung zu ver: lieren. A. d. Ueb.

Methode geheilt, die man in ben erften Zeitraumen fur unfehl= Bir tamen am 19ten Julius ins Lager bes Obriften D'Dovall, im Canbeifh, wo bie Seuche herrschte, und die Berren meinten alle, baß fie ihnen, von Jaulnah, mit bem fie in ftetent Bertehr find, zugeschleppt worden fen. Die Seuche hatte fich in feinem der Dorfer in der Rachbarichaft ausgebehnt. erfrankten Europäern waren 4 geftorben und gegen 12 Indier, aber eine große Ungahl ber Letten mar genefen. Corbyns Mittel wurde bei den Europaern gehbrig angewendet, es ichien aber ben Mergten mehr zu ichaben als zu nuten. Ich erinnere mich nicht, ob ihnen gur Aber gelaffen worden; aber ich glaube es nicht. Bir waren in der Mitte des Lagers des Dbriften M'Dovall gelagert, und blieben ba einen Tag, ben unferer Anfunft nicht gerechnet, und unfere Leute mußten fich mit ben feinigen vermifcht haben. Den Zag nach unferer Abreife aus biefem Lager murbe einer von unfern Seapons auf bem Mariche von ben gewöhnlichen Symptomen der Seuche befallen; er war im Nachzuge, und ich fab ibn nicht, bis wir zu unferm Lagerplat gefommen waren, aber ber indifche Gehulfe hatte ihm 50 Tropfen Laudanum gegeben und ihn in eine Ganfte gelegt. Da ich ihn fah, waren bie Blieber Falt, ber Sandpuls faum gu fuhlen, fein Ausfehen mar bas befondere diefer Krankheit; er beklagte fich wenig, war aber fehr unruhig und malzte fich in feinem Bette. 3ch gab ihm 30 Gran Ca-Tomel und 50 Tropfen Laudanum mit Pfeffermunge, warme Bahungen und Reibungen und warmes Reifmaffer. Er murbe jest gang ruhig, ichlief aber nicht, und ber Dule hob fich nicht mehrere Stunden lang. Endlich fing er an fich zu erholen, ba wurde ihm eine Dose Ricinus-Del und Laudanum gegeben; Diefe wirkte gut und brachte ihn außer Gefahr; es bauerte mehrere Tage, bis er wieber zu Rraften fam. Wir fetten unfere Reise im Canbeifh burch Mullygom, Julna, Congeer, wo wir einige Tage halt machten, bis jum Taptu bei Roprice, und famen juruck burch Runderbar und Bamain nach Chandore, und hatten weiter feinen Rranten, trafen auch die Seuche in feinem von den Dorfern. Einige Tage, che wir Songeer verlaffen hatten, hatte die Seuche westwarts einige Dorfer erreicht, ich tonnte aber nicht erfahren, auf welchem Bege. Sie herrichte auch im Lager bes Gir Malcolm ju Mom in Nerbudda. Das Calomel und Laudanum hat ba: felbft, wie ich borte, mehrmals fehlgeschlagen. Bahrend unfere Aufenthaltes im Candeish mar das Wetter febr warm, Die Luft machte die falzige, feuchte Empfindung, wie die der Rufte; Thermometer ftand oft auf 27° R. um 3 Uhr Nachmittags und fiel felten unter 21°; babei febr wenig Regen, bis wir ben Taptu er= reichten. Seitdem hatten wir bis nach Chandore beftanbige Regenschauer, die aber nicht betrachtlich waren und nicht lange an= Wir famen in Chandore am 16 August an, ba am 17ten und 18ten, und marschirten am 19ten über Raffiet, Afola, Narfaungaum und Corngaum nach Poona, das wir am 7 September erreichten. Beim Uebergang über ben Ghaut bei Chandore erfuhren wir eine große Menderung des Rlima's; bas Thermometer fiel um 41/30, und anftatt ber Feuchtigkeit im Canbeifh hatte die Luft die Ralte und Glafticitat ber von Poona. Bir hatten tagliche Regenschauer mahrend bes Reftes ber Reife, manchmal fam ein ichwerer Regen, und unfer Gefolge ermubete.

Die Seuche hatte Chandore vor und erreicht, und mabrend un= fers Aufenthaltes bafelbft kamen einige wenige Ralle vor; fie ma= ren aber nicht beftig, und man beunruhigte fich nicht. Doften ftand im Berfehre mit dem Lager des Dbriften D'Dovall. Den Zag, nachdem wir Chandore verlaffen hatten, wurde ein Diener eines der Braminen in unferm Lager am Abend befallen und Morgens um 3 Uhr ju mir gebracht. hatte ihm eine Dose Opium gegeben, und er litt nicht viel an Rrampfen und Burgen. 3ch gab ihm 20 Gran Calomel und 40 Tropfen Laudanum, und verordnete Barme ic. gesanbruch wurde mir gemeldet, daß er beffer und auf einem Ramel in die Fronte geschickt worden fen. Als wir ju unferm Lagerplage gekommen waren, war fein Dule faum ju fublen, und die Glieder falt; es murde ihm eine zweite Dofe der Urg= nei gegeben, Reibungen und marme Bahungen angewendet; fchien fich ein wenig zu beffern, ftarb aber am Abend. Wir famen am 21ften in Raffief an, hielten Rafttag am 22ften und jogen wieder ab am 23ften.

Die Seuche hatte hier heftig gewüthet, und man meinte, sie habe 200 oder 300 Einwohner getodtet; sie war in der Abenahme; doch kamen frische Falle stündlich vor mahrend unsers Aufenthaltes. Einige von den Braminen sagten mir ungefragt,

daß einige Sebundee Peons die Rrantheit aus Ahmednuggur ge= bracht haben. Raffiet hat vielleicht 25,000 Einwohner, ift etwas tief gelegen, gegen ftarte Binde gefchutt, bie Strafen find ena und fcmutig, und inegemein abhangig gegen ben Godavern, an welchem ber Tank gebaut ift. Unfere Truppen cantonnirten im ND. des Tank, in einer Entfernung von einigen 100 Ruthen auf einem hoben, trodenen, luftigen Plat. Dbgleich fie freien Berfehr mit der Stadt hatten, fo erfrantte boch feiner unter ib= nen. Gr. Barner, ber Bundargt ber Truppen in Naffiet, forgte auch fur die Ginwohner mit großem Gifer und Liebe, und ich ver= nahm, baß fast Alle, bie fruhzeitig zu ihm gebracht wurden, ba= von famen. Er ichien bem Calomel nicht viel zu trauen; er gab Laudanum, Ramphermixtur und Cardiaca, und ließ ben Rranfen in ein warmes Bimmer mit einem Feuer legen, ben Durft mit warmem Reigwaffer ftillen, und gab fo bald ale moglich eine Abführung. Das Wetter war rauh und feucht mahrend unferes Raftens in Raffiet, und alle Braminen, nebst ihrem Gefolge, wie auch manche ber Unfrigen, befuchten Saufer in ber Stadt. Um 24ften, ben Tag nach unferm Abzug von Naffief erfrantte Giner vom Gefolge eines Bateels an der Seuche, den Tag barauf zwei Undere, und die Bahl ber Rranfen nahm bis 28 taglich ju; feit bem nahm fie bis jum 3 Geptem= ber wieder ab, nach welchem feiner mehr erfrankt ift; die Bahl ber Erfrankten betrug 32 ober 33. Es waren barunter brei Geapons, einer von der Gulfereiterei, zwei Bediente von englischen Berren, zwei Palankintrager, ein Ganftentrager und zwei Joffoofos; bie Uebrigen waren Bettler im Gefolge ber Bateel's. Geftorben fie= Giner Diefer Ralle ift fcon ergablt; zwei ftarben, ebe ich fie feben tonnte, aber beide hatten eine Dofe Calomel und Laudanum befommen; brei hatten die gewohnlichen Arzneien befommen, und einem berfelben mar gur Aber gelaffen worden, aber es fehlte ihnen an einer warmen Wohnung und an guter Pflege; einer farb am britten Tage nach bem Unfall, ba ich meinte, er fen schon außer Gefahr; ich glaube, er ift an Schwache geftorben, und vielmehr burch ben langen Marich als burch bie Rrantheit überwältigt Nach bem 3 September, ba bie Seuche aufgehort worben. Bu haben ichien, famen noch an einigen Stationen einige außerorbentliche und gefährliche Falle vor.

Diese und andere Thatsachen bestimmen mich, die Seuche für

anstedend zu halten. Wenn aber auch diese Meinung gut gegrundet ist, so braucht man sich darum nicht zu beunruhigen, denn das Gift wirkt nur auf gewisse besondere Constitutionen, und zwar gludlicherweise mit vieler Beschränkung.

In unferm Lager wurde etwa Giner von Dierzig befallen, ich glaube aber, daß das über dem gewohnlichen Berhaltniß ift. Benn Die Rrankheit bloß burch einen schablichen Buftand ber Luft verur= facht murbe, fo hatte fie fich mit einiger Regelmäßigfeit über bas Rand ansbreiten muffen; allein die Geuche scheint insgemein langs ber Poftftragen fortgegangen ju fenn, und eine Reihe von Gubiec= ten zu ihrer Fortpflanzung nothig gehabt zu haben. Im Candeifh, welches nicht genug bevolfert ift, und wo zwischen den Dorfern wenig Berkehr ift, ging fie langfam weiter. In Punderpoor er= fcbien fie gur Beit bes großen Satra und wurde burch bie beimtebs renden Pilgrime auf Ginmal nach allen Richtungen bin ausge= Das Gift ichien bier auch concentrirter gewesen zu fenn, weil es an fo vielen Orten zugleich erzeugt murbe; fchatte die Bahl ber Tobesfälle in Beit von einigen Tagen auf 3000, und man fagt, fie feven tobt niedergefturgt, wie vom Blig getroffen.

Wir kennen ben Zustand nicht, der zu der Krankheit geneigt macht. Alle Classen und Geschlechter sind ihr auf gleiche Weise ausgesest. In unserm Lager schien es, daß die Seapons und unsere Diener, welche gut genährt und gekleidet sind, weniger davon litten als die Bettler und Diener der Braminen. Philo, der Arzt, hat in seinem wohl abgesaften Briefe geäußert, daß Mangel an Galle die pradisponirende Ursache senn mage, allein an Galle fehlt es nicht, sie wird nur durch den Krampf zurückgehalten. Ich mochte sagen, daß die Krankheit in einem besonderen Zustand des Nervensussens bestehe, welches die Einwirkung eines besonderen Gistes erlitten hat, und aus diesem Zustande erfolgt eine Störung in den Muskeln der willkürlichen und unwillkürlichen Bewegung. Das ist freilich auch nur ein Geständniß der Unwissenheit, weil wir vom Nervensussenichten nicht viel mehr als von diesem Angriff desselben wissen.

Die Symptome scheinen an verschiedenen Orten einige Berschiedenheiten bargeboten zu haben. Der kleine und unterstruckte Puls, die Kalte der Glieder und bas Ausschen, welches von der schwer barniedergebruckten Lebenskraft zeugt, kamen in

jedem ber von mir beobachteten Galle vor. Diefen Symptomen folgte bei Allen, die bavon tamen, in Beit von 12 bis 24 Ctun= ben eine fieberartige Reaction, b. i. die Saut murbe beiff, bas Ge= ficht roth, ber Dule fchneller und etwas poll. Der Durft und bas Berlangen nach faltem Baffer waren immer febr bringend, bie Bunge manchmal rein und hellroth, manchmal belegt und außerft Das Mustelfuftem litt immerbar; bei alten Leuten und bei Gefunden flieg bas Leiden ber willfurlichen Musteln nur bis gu einer maßigen Auschwellung; bei jungen und ftarfen Menschen wurden fie zuweilen in harte Anoten oder Klumpen unter den beftigften Schmerzen zusammengezogen. Der Rrampf bes Magens und bes Maftdarms zeigte fich baran, baf bas Baffer oft in einem dunnen Strom, wie aus einer Sprige ausgetrieben wurde. wurde, wenn ich die Krankheit nicht gefannt hatte, in einigen Fallen gefagt haben, baf fie von einer Schlange gebiffen find.

Ich bediente mich gemeiniglich bes von Grn. Corbyn angege= In zwei gaffen wurde fein Calomel gegeben; benen Berfahrens. in zwei ober drei andern murde es ausgebrochen und nicht wieder gegeben; fie famen Alle bavon. Es fam mir vor, bag bas Calo= mel, mit der erften Dofe bes Laudanum gufammen gegeben, eber Die Reigbarfeit bes Magens vermehrt, und bag feine guten Birfungen vielmehr feiner eroffnenden und laxirenden als einer frampfwibrigen Gigenschaft jugufdreiben find. 3ch glaube, baß es insgemein angewendet werden muß, aber bei ben Europaern nicht eber, als nachdem fie reichlich Blut gelaffen haben, und bei bei= ben, Europäern und Indiern, nicht eher, als bie bie Reigbarteit bes Magens durch Laudanum entfernt ift; man verliert dadurch nichts an Beit. Ich febe nicht, daß es nothig ift, fo große Dofen Calomel, als 20 Gran, ju geben. Laudanum und Dpium follte man nicht langer geben, als zum Stillen bes Brechens, bes Durchfalls, ber Rrampfe und Schmerzen nothig ift. Es hat bei feinem mei= ner Rranten gefunden Schlaf bewirft, obgleich ich große Dofen gegeben habe, fondern Stupor und Lethargie. Es fiel mir bald ein, daß ber fleine, unterbrudte Dule nicht von Schwache, fondern von einer vorübergehenden Unterbrechung bes Durchgangs bes Bluts burch bas Berg berfomme. 3ch ließ baber fehr balb gur Aber und zwar mit ausgezeichnet gutem Erfolg. Wie angemeffen bas Aberlaffen fen, ift jest noch mehr burch bie genau und gut be-

ichriebene Leichenbffnung bes Grn. Whote ermiefen, und ich bin ents ichieben bafur, baf es bei allen Europaern und bei jungen und ftarten Indiern angewendet werden muß, ja überhaupt bei allen Rranten, wenn fie nicht fehr alt, ober in der Rrantheit febr weit porgerudt find. - In manchen Kallen fand, ber genannten Dit= tel ungeachtet, ein betrachtlicher Rampf fatt, und es bauerte eine Beit lang, ebe bie beilfame Reaction eintrat. In folchen Kallen brauchte ich ftets bie Reibung, warme Bahungen und warmes Reigmaffer, und wenn ber Rrante nicht aufzureigen mar, ein me= nig Branntwein im Letten, ober einen Sauftus mit fluchtigen 21= fali. Go bald ale bie Saut warm wurde, gab ich eine Dofe Ri= cinus-Del und Laudanum, welche insgemein ihre Wirkung that, wor= auf alle Gefahr vorüber ift. Reine Rrantheit fordert mehr Mufmerkfamkeit von Seite bes Arates und ber Diener als biefe, und bei naberer Bekanntichaft mit ihr icheint feine furchtbarer gu fenn; wenn man fie aber gehorig begriffen hat, fo glaube ich nach unferer bermaligen Erfahrung, bag nicht mehr als einer von zwanzig baran ftirbt, wie es in unferem Lager gefcheben ift.

37. Der Bundarzt Jufes an Rob. Steuart, Esq., aus Tannah. Ihrem Berlangen gemäß faffe ich in diesem Briefe meine früheren, fast täglichen Nachrichten über ben Gang ber Seuche an diesem Plate, so wie auf dieser ganzen Insel und im nordlichen Concan, in eine Uebersicht zusammen.

Die Krankheit, die wir hier beobachtet haben, ift nicht von berjenigen verschieden, die sich von den Ufern des Ganges bis an den westlichen Ocean ausgebreitet hat, und immer weiter auszubreiten scheint; sie nimmt aber in einigen Fällen eine heftigere Form an, so daß Einige plöglich niedergefallen sind und starben. Ich habe selbst solche Fälle gehabt, wo nur fehr schnell geleistete Hilfe das Leben erhalten konnte. Die Briefe meines Freundes Eraud aus Seroor legten den Grund zu meiner Behandlung; aber auch die von unseren Borgesetzen aufgestellten Regeln zur frühzeitigen Anwendung der bekannten Mittel, verdunden mit ihrem eigenen Eiser und Fleiß, trugen sehr viel zu dem Ersolg unserer Bemühungen bei. Ehe ich mit der Krankheit zu kämpsen hatte, waren meine Hossinungen sehr hoch gespannt; ich meinte, die frühzeitige Anwendung der Wärme äußerlich und innerlich, nebst reichlichem

Ċ

Alberlaß zur Bebung ber innerlichen Congestion, mußte ben glucks lichften Erfolg haben, und felbst bas Colomel und Duium entbehrlich machen. Ich hatte bald Gelegenheit, meine Theorie zu erproben, und ich glaube, daß diese Behandlung in den meiften Kallen einen guten Erfolg haben wird, wenn fie zeitig angewendet wird. Es ift jum Glud febr mahr, daß Calomel und Dpium in großen Dofen fehr Diele heilt; benn wo fo Diele erfranken, murde es gang unmöglich fenn, das beiße Bad und den Aderlaß anzuwenden, wenn fie auch noch hulfreicher maren. Es fommen indeffen bie und da Falle vor, wo das Calomel und Opium, wenn fie auch bei Beiten gegeben worden, nicht geholfen haben, und ich glaube, daß Biele ihre Rettung ber Langette verdaufen, und daß fie obne biefelbe nicht bavon gefommen waren. Wenn das Blut, welches jest die Gefage angefüllt und die Glieder erwarmt, burch irgend eine Urfache aus ihnen plotlich abgezogen wird, fo ift flar, baß es fich irgendwo im Rorper befinden muß, es befindet fich nur nicht in ben Benen an der Dberflache, denn fie find alle gusammen= gefallen; an der Sand haben die Puleschlage aufgehort, oder find fehr fcwach, und bas gefottene Musfehen ber Sande und Ruge beweist allein icon die Entfernung des lebendigen gluidums aus die= fen Theilen; bemnach muffen einige innere Gefäße eine übermäßige Menge von Blut enthalten, und die Leichenbffnungen haben bas aufe genugenofte erwiesen. Wogu fuhren biefe Theorie und biefe Thatfachen? Gewiß erftlich bagu, bag die Congestion ber innerlichen Gefage burch reichliches Blutlaffen gehoben werde, und zweitens dagu, daß das Berg und die Lebensfrafte gur Thatigfeit angespornt werden. Es ift aber nichts fo unmittelbar reigend für das Arterienspftem als die Barme; folglich ift das beife Bad ftreng indicirt, und meine Praxis beweist die Bahrheit biefer Theorie.

Ich will furz ein Paar Falle ber heftigern Form ans fuhren. Ein stämmiger und gesund ausschender Bursche (humaul) ans dem Sause des herrn Marriott wurde ploglich befallen und, wie man uns sagte, fast auf der Stelle bewußtloß. Es ift schwer, von einem Indier genaue Auskunft hinsichtlich der Zeit zu erhalten, aber nach allem was ich erfahren konnte, hatte er den Anfall zwei oder drei Stunden zuvor, ehe er in hrn. Marriotts

Sails gebracht worden, befommen ; ju ber Beit waren feine Sande und Silge talt, feln Puls an ber Sand; boch antwortete er ichwach auf Die Rragen, Die man ibm machte. Berr Darriott batte ibn fogleich in ein beifes Bad gefett, und eine Bene am Urm geoff= net, welche nur wenig ichwarzes Blut bergab. Ich fab ibn jest im Bade, offnete andere Benen und beibe Schlafenarterien, aber Es floß fein Blut, und er farb eine Stunde Darauf. Man batte ibm anch Branntwein, Mether und Laudanum u. f. m. eingegoffen. - Den volltommenften Erfolg hatten aber unfere Bemubungen in einem andern Sall in Beren Martiotts Saufe. ftammiger, gefunder Laufer (peon) von den Collectoren, wurde, Da er feine Alinte reinigte, ploBlich vom Schwindel ergriffen, und fiel bewußtlos nieder. Er murbe fogleich in Berrn Marriotte Saus gebracht. Berr Marriott fand ihn ohne Dule, und gang ohne Empfindung; er hatte bor meiner Untunft eine Bene geoffnet, und biefe blutete jest febr fcwach; er war volltommen unempfind= lich, aber ein geringer Grad von Barme war noch in ben Gliebern, und man tonnte eben noch eine fehr unbeutliche Pulfation an ber Band fuhlen. 3ch offnete fogleich die Bene bes andern Arms; ba aus diefer Bene bas Blut gu fliegen anfing, fo fing bie Bene bes erften Urms, welche aufgehort hatte ju bluten, wieber an zu fliegen. Inbeffen floß mir bas Blut immer noch gu langfam; ich offnete alfo eine britte Bene, ba war es eine Freude, bas wiedertehrende Leben gu feben, als ob es in Thatigfeit gefest mare in bem Mage, als das Blut jest in vollen Stromen aus allen brei Benen floß. Er war ohne alle Empfindung, ba ich ihn zuerft fab, athmete langfam und fcwer; ba aber bas Blut floß, murbe fein Athem frifcher, Die Lungen wurden erleichtert, er bewegte bie Mugenlieber, verftand, was man ihm fagte, fonnte gwar nicht reben, bedeutete aber burch Beichen, baf ihm beffer fen. 3ch ließ bas Blut fließen, und es mogen 40 Ungen ausgefloffen fenn, als Der Puls fcmell und ber Rrante etwas unruhig murbe; ba murben Die Urme verbunden, er wurde einige Minuten in ein beifes Bab gefest, bem ein ftarter Schweiß folgte; er murbe gwifchen marme und trockene Tucher gelegt. 3ch glaube, bag gur ficheren Seilung bes Mannes nichts weiter nothig gemefen mare; weil es aber ein heftiger Kall war, fo bertraute ich boch bem Aberlag und Babe allein nicht, fondern gab ibm 15 Gran Calomel mit ungefahr 50

Digitized by Goog

Eropfen Laudanum, etwas Ammonium und Pfeffermunge. \*) Drei Stunden darauf war die Saut warm und feucht; ba er fich aber über etwas Uebelbefinden in feinem Magen beschwerte, fo bekam er noch einige Tropfen Laudanum und Pfeffermunge mehr, obgleich er eigentlich ichon gant gut mar. Man tonnte vielleicht einwenden , daß biefer Kall gar fein Cholerafall mar. 3ch glaube aber, baf bie Mergte, welche bie Rrantheit, wie fie auf biefer Seite von Indien vortam, haufig beobachtet haben, viele Dale Belegenheit hatten, folche galle gut feben, und von ben inbifchen Mergten mogen fie wohl von noch mehreren Rachricht erhalten ba-3ch fur meinen Theil zweifle nicht baran, daß es ein mahrer Unfall beftiger Cholera war, und baß nur bie frubjeltige und reichliche Blutentleerung bas Leben erhalten bat. Ich tonnte viele anbere Beifpiele ahnlicher Art anfahren, wo ich mit gleichem Erfolg Daffelbe Berfahren beobachtet habe.

Es folgt von felbft ans bem, mas ich oben gefagt habe, baß ich das Blutlaffen und das beife Bad allein berfuchen mußte. Indeffen will ich den allererften Sall der Cholerafenche, ber hier borfam, tury befdreiben, weil er ben Rugen bes Blutlaffens und bes heißen Babes, nachdem bas Calomel und Dpium ohne alle offenbare Birtung gegeben worden waren, beweist. Ein ftammiger, gefunder Raig, von bem Detachement, welches ben Trimbuctiee Dainalia, einen Ctaatogefangenen, aus bem Dectan bieber begleitet hatte, war der erfte Rrante in Tannah. Er murbe gegen 7 Uhr Bormittage befallen, und gegen 9 v. M. ins Sofpital ge=' Es war, ba ich ibn fah, fcon eine halbe Stunde vergangen, nachdem ibm meine indischen Gehulfen 12 Gran Calomel und 40 Tropfen Laudanum mit Pfeffermunge gegeben batten; und er beflagte fich noch über großen Schmerz in der Berggrube und über ben gangen Bauch; er war bormarts gebogen mit Schmerg; Banbe und Sufe waren falt; ftarte Reigung gu Rrampfen in den Baden; allgemeine Unruhe und Angft; er hatte etwas farblofe gluffigfeit gebrochen; ber Puls war langfam und unterbrudt, nur 45 Schlage in ber Minute. Seitdem er bas Calomel und Dpium genommen, hat er nicht mehr gebrochen; ba er aber nicht die minbefte Erleichs terung davon fpurte, und die Dofe fleiner als die gebrauchliche

<sup>\*)</sup> Auch hier fieht peppermint ; bochft mahricheinlich Pfeffermangeffeng, nicht Del.

war, fo gab ich ihm gleich noch 5 Gran Calomel und 20 Minima Laudanum, fo baf er im Gangen 17 Gran Calomel und 80 Tropfen Laudanum erhalten hatte, nebft einem Bufat von Ammonia Beife Babungen wurden eiligst applicirt, und und Dfeffermunge. ich ließ ein heifes Bad gubereiten. Babrendem ich meine europaifchen Rranten in einem anftogenden Sofpital befuchte, Das Bad fertig geworben, und meine Gehulfen hatten ihn hinein ge= fest; es war fo beiß, ale er es vertragen fonnte, ich fand es etliche Minuten fpater (um 111/2 v. M.) 351/3° R. warm. bem er einige Minuten im Babe verweilt batte, perging ber Schmerz im Magen und Bauch, und er fühlte fich febr erleichtert, ber Pule war jest voll und ftart, 110 Schlage, aber unregelmäßig intermittirend; und in der Bade blieb noch eine farte Reis gung zu Rrampfen. 3ch ließ ihm im Babe 30 Ungen Blut ab; ba intermittirte ber Pule nicht mehr, die Reigung gu Rrampfen war gang gehoben, und er fuhlte fich gang frei von Schmerg. wurde nun ju Bett gebracht und gut jugebedt. Um 1 Uhr n. D. war die Saut überall febr warm und feucht, er beklagte fich aber über ein wenig Schmerz in ber Berggrube; man gab ihm 40 Tros Um 5 Uhr n. D. fublte er fich gang wohl; pfen Laudanum. ba er aber feinen Abgang gehabt hatte, fo gab ich ihm einen Laxirs trant, ber ibn volltommen erleichterte. Er blieb noch einen Zag oder zwei im hofpital, wegen einiger Unregelmäßigfeit der Leibes: bffnung; fein Mund murbe mund vom Calomel, aber burch eine fleine Abführung geheilt. Es mag wohl der Betrachtung werth fenn, baf bas Calomel und Opium in Zeit von 21, Stunden feine Erleichterung gab, bag aber ichon nach 10 Minuten betrachtliche Befferung da mar, nachdem der Rrante ins heiße Bad gefommen war, und daß die Neigung ju Rrampfen und der intermittirende Puls burch bas Blutlaffen gang gehoben wurden. 3ch fann barum nicht anders denfen, ale daß 36° R. Barme, indem fie ben Blut: umlauf in den Gefagen wieder berftellte, einen wefentlichen Dienft leiftete; und die volltommene Erleichterung nach bem Blutlaffen beweist feinen Rugen gur Entfernung ber Reigung gu Rrampfen. Es ift zwar moglich, daß die Rrantheit, weil fie bald befampft worden, in wenig Stunden dem Calomel und Opium allein gewis chen ware; aber gewiß ift, daß bie Darme bie erfte erkennbare gute Birfung bervorbrachte.

District Google

Beil Rrantheitsfälle nach meinem Dafurhalten bie That: fachen ine hellfte Licht ftellen, fo fann ich mir bas Bergnugen nicht versagen, einen Kall zu erzählen, ber in febr furger Beit burch bas Alberlaffen und bas beife Bad allein geheilt worden, und welcher meines Wiffens der erfte auf biefe Urt behandelte Fall ift. Des Obriften Boye's Soofaburdar, ein Mann von mittlerem 21/s ter, wurde gegen 2 n. D. befallen; er fam von zwei Underen geführt mit großer Schwierigkeit ins hofvital; er beflagte fich uber qualenden Brennschmers in der Berggrube, war gufammenge= frummt mit Schmerzen, hatte noch nicht gebrochen ober purgirt; ber Dule flein und etwas beschleunigt; Die Rrantheit ichien fcnelle Schritte zu thun. Ich mar bei feiner Untunft im Sofpis tal; es wurde fogleich ein beifes Bad fertig gemacht, fo beif als er es aushielt, bas Thermometer zeigte 361/2° R. Das Bab lin= berte ben Schmerg in ber Magengegend, aber nicht fogleich. Ich bffnete ibm eine Bene im Babe, und bas Blut floß aus ber weiten Bunde fehr fcnell; ich ließ es fließen, bis ber Brennschmerg an ber Berggrube gang aufgebort hatte, und er verlor bis bahin ge= gen 26 Ungen. Nachbem er aus bem Babe genommen mar , lief er fich faum bis ju ber funf Schritte entfernten Schlafftelle aufrecht erhalten, und fiel auf Diefe ohnmachtig bin. Es war ein Unfall von vollkommener Dhnmacht; er murbe mit warmen Decken bes bedt, ich gab ibm einige Tropfen Ammonia, es ftand aber eine fleine Beit an, bis er wieder ju feiner gangen Barme gelangte. In funf Stunden erholte er fich bermagen, daß er bas Sofpital verließ und gegen mein Wiffen und Wollen nach Sause ging. Ich habe ihn feitdem mehrmal gefeben, er blieb gang mohl. - 3ch tonnte noch viele andere Salle anfuhren, die ben Rugen bes Blut= laffens aufe bestimmtefte beweifen, ich glaube aber, bag bie an= geführten galle binlanglich entscheibend find.

Die Erfahrung sagt uns, daß sehr Biele durch Calomel und Opium allein hergestellt werden. Ich bin aber überzeugt, daß viele schwere Falle vorkommen, wo nichts als die schnellste und entschlossenste Anwendung der Lanzette den Kranken retten kann. Denn die Glieder werden in kurzer Zeit so kalt und die Wirkung der Arterien so schwach, daß es unmöglich ist Blut abzulassen. Ich habe mehreremale die Schläfenarterien geoffnet, nachdem schon mehrere Armvenen angestochen waren, und konnte nur einige

Sammlung wichtiger Abhandl, über bie Cholerafeuche. I.

Ungen febr fcwarzen Blute befommen, und nur burch mecha= nischen Drud, was nach meiner Erfahrung nichts hilft. folden Fallen ift oft auch das beife Bad ohne Rugen, es ift oft nicht im Ctanbe bas Berg und bie Arterien aufzureigen, und ben Umlauf in ben Gefäßenden wieder herzustellen, Die Lebenefrafte icheinen Die Ginwirfung feiner Urt von Reig gu em= pfinden, und die Sande und Arme folder Rranten werden eben wie ein leblofes Bleifch burch die Site bes Bades ermarmt. Dennoch find folche Falle nicht nothwendig tobtlich, und ich habe bas Bergnigen gehabt, bei mehreren gallen folder hoffnungelofen Rranten, welche bennoch burchgetommen find, Benge

au fenn.

Dbgleich Die herrschende Seuche fein Alter und feinen Stand verfchont, fo fcheinen boch bie fchwachen und gebrechlis den, durch Alter, Armuth ober andere Urfachen, ihr mehr empfanglich zu fenn und heftiger angegriffen gu werben. fende und Andere, die dem bbfen Better blofgeftellt find, Die Arbeiter in den Reiffelbern n. f. w. fcheinen ber Rrantheit febr ausgesett gu fenn. Das Ausgebrochene und ber Abgang ent: halt nie Galle, und ich finde es ihrem Reificonjec ahnlicher, als irgend etwas Anderem. Manchmal war eine außerordent: liche Flatuleng ba, manchmal Ropfweh mit ftarfem Schwindel; es ift aber feinesweges allgemein. Der Puls ift außerft ver: fchieden; ber Dustelframpf tommt nicht immer fruhzeitig vor, manchmal fast gar nicht. In einem Fall fah ich Rinnbacken: zwang eine turge Belt lang; es war ein Beib, fie fam bavon nach einem Aberlaß. In einem ober zwei Fallen hatte bas Blut eine leichte Entzundungehaut, bas ift aber gar nicht all: gemein. Der Urin war in wenig Fallen unterbrudt; in einem Falle führte ich den Ratheter ein , es war aber fein Sarn in ber Blafe; diefes Symptom ftellte fich nur wenig Stunden vor dem Tobe ein. Die Europaer maren gu ber Rrantheit viel weniger geneigt als bie Indier; und in Betracht ber ausgelaffenen Lebensart, der fich unfere Invaliden und Beteranen Dermalen inegemein bingaben , hatten wir nur fehr wenig Salle 3mei europaifche und noch feinen tobtlichen. Beiber find geftorben, beibe maren etwas alt, und einige Stunden frant, ebe man ihnen gu Gulfe fam; eine berfelben

Digwoody Google

war außerft ausschweifend, ich fann aber ber Rurge halber ibrem Kall nicht ergablen; wir bffneten die Leiche, und fanden feine befondere Congeftion an ber Leber, am Dagen und an ben Darmen; die Gefage ber pia mater waren etwas angefcowollen, aber auch nicht fehr merklich; die Sirnbohlen enthiels ten nicht mehr Baffer ale gewöhnlich; ale wir aber burch bie rechte Birnhalfte durchschnitten bis gur basis cranii, fo fanden wir einen ansehnlichen Schwall ferofer Fluffigfeit, welche bier ausgefdwitt zu fenn fcbien. - Ein ftammiger gefunder Golbat bom 89ften Regiment, ber wegen einer Contufion im Sofpital lag, wurde in der Racht befallen, anscheinend bavon, daß er in bem Luftzug zwischen zwei offenen Genftern fcblief. Dan ließ ihm ju Aber, aber nicht eher als fieben Stunden nach bem Unfalle, als die eingefallenen Augen, die falten Glieber, und bas anhaltende Brechen und Purgiren ber reifmafferahnlichen Bluffigfeit ben furchterlichen Grad ber Rrantheit anzeigten; fart reigende Alpftiere que Asa foetida, Tinet. Castorei, Laubanum und fluchtigem Galt, und ein großes Blafenpflafter auf ben Bauch, nebft Branntwein, Mether, Ammonia u. f. w. retteten ibn.

Eine Krankheit, wie diese, die sich wie eine Pest vom Ganges fast die zum Indus ausgebreitet hat, und vom nordelichen Bengalen bis zu dem größten Theil der indischen Halbeinsel, erheischt gewiß eine genaue Untersuchung ihres Ursprungs und der Art ihrer Ausbreitung. Ich kenne fast nichts von dem, was darüber in Bengalen geschrieben worden, und habe mit vielen Andern an dieser Seite von Indien bedauert, daß wir über die Sache so wenig unterrichtet worden sind. Man hat jedoch allgemein bemerkt, daß die Krankheit nicht ansteckt, und wenn die Sache bis jest noch unter den Aerzten zweiselhaft ist, so muß noch eine große Dunkelheit die Beschaffenheit der Krankheit verdecken. Andere besser Unterrichtete mögen ihre früheren Fortschritte beschreiben; ich will in Karze ihre Ausbreitung auf der Westseite der Halbinsel, und insbesondere ihr Herankommen zu unserm Gebiet anzelgen.

Ein fehr unterrichteter Officier, ber fich in Jaulia befand, als dort die Seuche erfchienen mar, und ber hernach felbft einen Unfall ausgehalten hat, hat mir angezeigt, daß die Epidemie

in biefen Cantonnemente fruh im Julius ausbrach, gleich nach ber Unfunft eines Detachements von Nagpoor, wo fie eigen Monat fruber geberricht zu haben icheint. Gie fam nach Ge= roor, ich glaube am 18ten Julius, als fie dafelbft noch febr wenig Regen gehabt hatten; man glaubte allgemein, baß eine bet Sahregeit mehr angemeffene Bitterung, bas ift, etwas Res gen, geneigt fen, die Geuche ju dampfen. Bier hoffte man, baß, weil die Seuche einige Monate lang allmablich nach Gud= west vorrudte, ale wenn fie burch ben Nordost-Monfoon fort= aeführt murde, fie burch die heftigen Gudwestwinde ges bemmt werden mochte, welche zu biefer Beit an unferer Rufte Bir wurden nicht lange in 3weifel gelaffen; am 6ten Muguft erfcbien fie in Panwell, und fehr balb barnach borten wir, wie fie von diesem Punkte nach Rord und nach Giden ausstrahlte, und jest breitet fie fich burch bas Concan aus. Es wird Ihrer Beobachtung nicht entgangen fenn, daß die Seuche auf ber Landstrafe von Dedan nach Panwell fortgog, und ich habe noch von feinem Dorfe im Concan gebort, welches bie Rrantheit gehabt hatte, ohne Berfehr mit den Orten, Die das von heimgesucht waren. Die erfte Person, welche bier am 13ten August baran erfrantte, mar ber oben ermabnte Daig, von eis nem Detachement, welches Geroor am 28ften Julius verlaffen hatte, als die Rrantheit bafelbft gang allgemein war; und meh= rere Leute Diefes Detachements erfranften baran auf dem Mars fche, und wurden nach Poong geschickt. Das Detachement, welches ben Staatsgefangenen Trimbudiee nach Tannah führte, fam gur Gee von Panwell, und laudete in Chundnee am Abend bes 12ten Auguste. Und ju Chundnee zeigte fich die Rrankheit querft auf Diefer Jufel (Zannah). Giner ftarb bafelbft am 15ten, und zwar nach bem mir gegebenen Bericht offenbar an Cholera. Um 16ten erfrankten allhier mehrere, und die Geuche wurde febr bald allgemein in Tannab. Ich babe feinen Grund gehabt, Die Rrantheit fur ansteckend gu halten. Weber ich, noch einer meiner Gehulfen, welche beständig um die Rranten waren, noch einer ber Sospitalmarter haben fie bekommen. Gie ging nicht auf Familien über, wenn Giner erfrantt war. Gie unterscheibet fich in manchen Studen von ber Unftedung. \*) Im Allgemei:

<sup>\*)</sup> Freitich unterfceibet fie fich von ber Unfledung anberer Rrantheiten,

nen ließ sich wohl bemerken, daß überall die größte Anzahl von Leuten in den ersten Tagen nach dem Erscheinen der Krankheit besfallen wurde; bei einer Ansteckung würde gerade das Gegentheil geschehen. \*) Es ist gewiß sehr Vieles sehr dunkel bei dieser sehr sonderbaren Krankheit, und die Gesetze, nach denen sie sich von Ort zu Ort neuerlich fortbewegt hat, sind denen der gewöhnlichen epidemischen Krankheiten nicht gleich. \*\*)

Wenn die Veranlassung irgend Etwas in der Atmosphäre ware, welches von Bengalen die zum Deckan seine Wirkung auszübte, wie geht es zu, daß dasselbe gerade gegen den Sudwest-Wind berabkam, welcher auf dieser Kuste seit dem Junius geweht hat? Wie geht es zu, daß die vom Ocean her wehenden Winde die Krankheit verbreiten, und daß dieses Etwas die jetz noch nie an zwei entsernten Theilen des Landes zur nämlichen Zeit erschienen ist? Man hat, so viel ich weiß, nichts der Art bemerkt; die Krankheit scheint immer von Dorf zu Dorf zu schleichen, herrscht wenige Tage, und nimmt dann wieder ab. Es wird allgemein erzählt, daß hier vor 25 oder 30 Jahren eine ähnliche Krankheit herrschte, und daß sie eben so wie die jetzige aus dem Mahrattaland eingessührt worden; vielleicht könnten die Archive der Medicinalbehorde, oder die der Regierung darüber einiges Licht geben.

Um nichte auszulaffen, habe ich nur noch ju fagen, baf bas

weil es eine besondere Krantheit ift, burch bie ein besonderes Contagium erzeugt wirb. 21. b. Ueb.

<sup>\*)</sup> Das ift nicht wahr. Die schnellere ober langsamere Ausbreitung einer jeben Ansterdung richtet sich stets 1) nach der Starte des Ansterdungsgiftes, und 2) nach der Empfänglichteit der Berdlerung. Auch die Sholera breitet sich oft nicht schnell aus, wie 3. B. im Mai, Junius, Julius 1817 in Salcutta, im Geptember 1830 in Moskau. A. d. Ueb.

<sup>\*\*)</sup> Das ist gewiß wahr, daß die Cholera von Ort zu Ort allmählich fort; scheicht, und daß das eine gewöhnliche, d. i. eine nicht anstecende Spisdemie nicht ihut. Was ist denn aber dunkel bei dieser, nicht mehr als alle andern, sonderbaren, d. i. zum Aheit unerklärbaren Kranebeit? Ich glaube, Herr Jukes kann nichts Anderes meinen, als daß er und seine Geshüssen und die Hoheres meinen, als daß er und seine Geshüssen und die Hoheres und noch mehr bei ander ein Meschiecht aber das nicht auch in der Pest und noch mehr bei ander ren Ansteckungen? Und wenn die Leute vom Shoteragist in geringerer Jahl erkranten, als vom Pesigik u. s. w., so folgt daraus ganz einsach, daß die gesunden Leute das Choleragist entweder leichter verdauen, oder leichter von sich stoßen als das Pesigist, u. s. w. Freisich, wenn man's nicht einmal wagt, so einsache Schlisse zu ziehen, so bleibt Alles dunkel, A. d. Ueb.

Wetter allhier nichts Besonderes hatte; das Barometer stand wesder besonders hoch noch niedrig; das Thermometer änderte sich im vergangenen Monate kaum mehr als von 19 bis 22° R., und an manchen Tagen blieb es fast unabänderlich bei 201/1° oder 21° stehen; Leslies Hygrometer stand au verschiedenen Tagen zwischen 8 und 20; im August siel ungewöhnlich viel Regen; über 48 Zoll nach Howards Regenmesser.

38. Der Bundarzigehulfe John Taylor, M. D. an ben Prafidenten ber Medicinalbebbrbe, R. Steuart. Bomban, ben 16ten Dovember 1818. - Die zwei erften Salle ber Cholerafeuche, bie man meines Biffens in Bomban beobachtet bat, ereigneten fich am 14ten September, in einer en= gen Strafe des indifchen Stadttheils Gunefa Bara. Gie murben mir von einem Brahmanargt angezeigt, welcher jugehort batte, als ich die Krantheit beschrieb und fagte, baß fie in Bengalen und hindoffan eine Zeit lang geherricht habe, und jest westwarts auf Bomban losgehe. Ich besuchte die zwei Rranten, und fand, daß es eine entschiedene Cholera war. Die eine war ein Beib von vierzig Jahren, von der Combhee:Rafte. Gie war am vergangenen Abend nach Sonnenuntergang erfrantt, mit Brechen und Durchfall einer weißlichen Bafferigfeit, heftigem Schmerz in ber Magengrube und allgemeinen Rrampfen. Da ich fie fah, hatte bas Brechen und Durchfallen feit zwei Stunden aufgehort; fie beklagte fich nur uber Anoten in den Musteln der Beine, Arme und des Bauches; ber Magengrubenschmers mar nicht mehr fo ftart ale vorher; große Schwache, fein Puls an ben Sanden und Schlafen; Trockenheit im Munde, fchmußige Bunge, großes Berlangen nach faltem Baffer; die Extremitaten gang falt, tobtliches Aussehen. Racht hatte fie etwas Ingwer und Opium mit honig genommen, und Ginreibungen mit warmen Spiritus hatten ben fcmerghaften Rrampf febr gelindett. 3ch gab 20 Gran Calomel und 80 Tro: pfen Laudamum und Bahungen. Sie ftarb aber anderthalb Stun: ben nach meinem Befuch. — Der andere Kranke mar ein Mann, ber um zwei oder drei Thuren weiter von der erften Rranten wohnte. Er war frant feit 18 Stunden, zuerft nur mit mafferigem Durchfall, aber feche ober acht Stunden fpater auch mit Erbrechen. Er flagte über heftige Sige im Magen und fagte, feine Leber fen angebranut

Digital by Googl

und aufgetrocknet; der Puls schwach nud undeutlich. Er hatte zwei oder drei Wurmer am gestrigen Tage ausgedrochen. Die Zunge war nicht belegt, und der Kranke fühlte keine Trockenheit, im Munde, verlangte aber dennoch sehr nach kaltem Wasser, Paruverhaltung; sließender Schweiß. Er hatte gleichfalls Ingzwer und Opium genommen, und Einreibungen mit warmen Spiritus. Ich gab ihm Calomel und Laudanum. Trankchen, die er ausbrach. Ich schlug das Aderlassen vor, er willigte aber nicht ein, und wollte auch keine Arzuei mehr einnehmen. Bald verzstand er sich aber doch dazu, ich glaube weil er die gute Wirfung davon bei einigen andern Kranken sah. In der Zwischenzeit waren Bähungen angewendet worden. Er kam zulest durch.

Dem Berlangen ber Medicinalbehorde gemaß trachtete ich über ben Urfprung ber Seuche in Bomban guverlaffige Nachrich= ten einzuziehen, und erfuhr, baß ein Ginwohner von Gunefa Bara, gleich nach feiner Rudfehr von einem Befuch in Doona, \*) vier ober funf Tage vorher an einem Anfall von Cholera gestorben fen, bag ben Tag barauf fein Beib und bas Beib eines Mannes, ber bicht baneben mobnte, und fast gleich barnach zwei andere Rachbarn, ein altes Beib und ihre Enfelin, auch baran geftorben find. In den erften funf ober feche Tagen nach meinem Befuche fuhr Die Rrantheit fort, in jenem Gafichen fich auszubreiten; bann ließ fie nach; und erschien nur noch gelegentlich an 1 ober 2 Der= fonen. Gieben andere Salle tamen am 16 Geptember in verfchiebenen Theilen ber Indianer = Stadt por, und am 17 ereignete fich ein neuer Todesfall; ber Mann war in ber Racht erkrankt, am Morgen wurde einer meiner Gehulfen hingeschickt, es war aber au fpat, er ftarb in Beit von 5 Minuten, nach ber Untunft mei= nes Gehalfen. Das gefchah an einem fehr bevolferten Plat fiber bem Gefangnif. Gleich barauf erfrantte eine Menge Bolte in ber nachbarichaft; und zwei ober brei von benen, bie fich nicht um Arzneien befummert hatten, farben. Kaft gur namlichen Beit brach die Seuche auch an einem Plag unter bem Gefangniß aus, und es erfrantte bafelbft fchnell hintereinander eine Menge Menfchen, und Mehrere, die nicht fruh genng Arznei bekommen

- An and by Google

<sup>\*)</sup> Die Krantheit herrichte zu biefer Zeit in Panwell. Berfaffer. (Wo fie am 6 August angetommen war. S. Jutes Nro. 37.)

batten, ftarben. Bu diefer Beit mar die Rrantheit mahrichein= lich schon febr über bie Infel (Bombay) ausgebreitet, obgleich mir am 18 nur 26 und am 19 nur 22 Falle angezeigt worben find. Ich hatte aber nur 3 oder 4 Gehulfen, jum Befuchen ber verschiedenen Stadttheile. \*) 216 ich aber am 20 durch Beranftaltung ber Medicinalbehorbe eine hinlangliche Angahl von Gehülfen erhalten hatte, wurden mir nicht weniger als 109 Ralle einberichtet. Meine taglichen Berichte zeigten der Beborde Die anfferft schnelle Bunahme ber Seuche in ben folgenden 6 Tagen 21m 25 haben meine Gehulfen 318, am 26ften 293 Rrante befucht. Seitdem nahm die Rrantheit fast eben fo fchnell wieder ab, als fie zugenommen hatte. Um 1 September hatte ich in meinen Berichten 187, am 15ten 97, am 1 October 75, am 15ten 55 Rrante. Die Bahl nahm ab bis zum 8 November, wo fie nur 16 betrug; feitdem nahm fie wieder gu, und schwankte bis gu den letten Tagen zwischen 20 und 30. Gin oder zwei ftarke Regentage fcbienen die Bahl ber Erfranften etwas zu vermehren, fonft mertte ich feinen Ginfluß der Witterung.

Die obige Beschreibung der zwei ersten von mir beobachteten Fälle stellt die gewöhnlichsten und allgemeinsten Symptome der Krankheit dar; aber in der Menge von Fällen, die ich gesehen habe, zeigten sich verschiedene andere Symptome, welche den Arzt oft in Berwunderung und Erstaunen versetzen. Der Name Cholera mordus läßt erwarten, daß Brechen und Durchfall, und zwar mit Galle, ein stetes und ein Hauptsymptom der Krankheit sen. Allein manche Kranke brachen und purgirten gar nicht, andere hatten das Brechen, oder den Durchfall allein, und bei keinem zeigte sich die geringste Spur von Galle. Auch war das Brechen und der Durchfall in den meisten Fällen gar nicht häusig oder heftig, und ließ sich gemeiniglich durch Calomel und Laudanum leicht stillen. Das beschwerzlichste und die Krankheit aufs entscheidendste bezeichnende Syms

Districtly Goog

<sup>\*)</sup> Bombay ist eine Inset von 8 Lieues Umfang. Im Jahre 1816 gahlte man auf der Inset und in der Stadt zusammen 161,550 Ansässige, und 60 bis 75,000 fremde Einwohner, im Ganzen also ungefähr 224 bis 236 tausend Bewohner. Sie ist am Strande von einer saft ununterbrochen nen Reihe feliger Hagel umgeben, und Damme verhindern das Einviragen der Fluthen. Aber das Regenwasser sammelt sich in sumpsigen Stellen, und macht die Luft ungesund, besonders für die Europäer. Aus dem Diction, geogr. univers, Paris. 1825.

ptom mar ber Rrampf, ber oft alle Theile bes Rorpers ergriff, und ein brehender, bohrender Schmerg oder brennende Site im Bauche, oder unter ber Bergarube, oder um den Das bel herum. Much beflagten fich die Rranten oft über Brennfcmers in ber Lebergegend. Der Bauchichmers murbe burch Mufdruden immer nur fehr wenig verftartt, zwei ober drei Ralle ausgenommen. Die Rrampfe fehlten nie, fehr wenige Ralle ausgenommen; fie waren zuweilen fehr beftig, fo bag bie grofte Roth und Ungft entftand, bag die Rranten mit Seftigfeit fich herumwarfen, und die Umftehenden anriefen, ihre Glieder gu halten ober fich barauf gu fegen. Giner fcbrie unter bem fürchterlichen Rampfe auf, feine Urme und Beine wollen ger-Manchmal befchrantte fich ber Rrampf auf Die Musfel : Bauche, manchmal erftrecten fie fich auf ihre gange Lange. Sie befielen oft die Dusteln der Bruft und bas 3werchfell erichwerte bas Athmen, und verursachten die Empfindung bes Erftidens. Manchmal war die Reble befonders ergriffen, und Die Sprache verhindert, aber ohne großen Schmerg. Much Tris: mus fam manchmal por. Ginige hatten ein allgemeines Bittern, Undere hatten die Empfindung von Radelftichen.

Mehrere genaue Beobachter haben fehr richtig brei ber-Schiedene Kormen der Rrantheit unterschieden. 1. Den Rranten befällt ein leichter Bauchschmerg, ber nach und nach gunimmt, barauf folgt Erbrechen, Durchfall und Rraimpfe, bann Ralte ber Extremitaten, unmerklicher Buls und flebriger Schweiß. Es famen manche Ralle der Art vor, wo die Rranten. nachdem fie 6, 8 oder felbft 10 Stunden hatten verftreichen laffen, ohne argtliche Bulfe gu verlangen, burch Calomel und Laudamum, Reizmittel und Babungen gerettet worden find. Giner ber erften Ralle, die ich gefeben babe, war von biefer Urt; er hatte givar einen ungludlichen Musgang; ba er aber als ein belehrendes QBeifpiel ber Schnelligfeit, mit welcher die gehorigen Arzneigalben gegeben werden muffen, gedient hat, fo mag er wohl hier eine Stelle verdienen. Gin ftammiger, gefund aussehender Burf'de von 15 bis 16 Jahren fam ju mir mit einem leichten Webe in ben Gedarmen, bas jeboch, wie er fagte, nicht fo ftart mar, bag er es einen Schmers nennen fonne, und verlangte Urgnei. hielt'es fur einen der alltäglichen Kalle, welche besonders in Diefer

Jahreszeit unter den Indiern oft vorkommen, und gab ihm 6 Gran Calomel, aber mit dem Bedeuten, daß man sogleich nach mir schicken solle, wenn ihm übler werden sollte. Sein Uebel nahm zu am Nachmittag und Abend; anstatt mich zu rufen, ließ man ihm noch 6 Gran Calomel einnehmen, und um 10 Uhr des andern Tages, da ich zu den andern Kranken ging, war er todt.

Bei ber zweiten Form ber Rrantheit folgt auf ben Schmerz im Bauche bas Erbrechen und Durchfallen, fchnell ein großes Sinfinten ber Rrafte, außerfte Ralte in den Extremitaten und unmerklicher Pule an ber Sand und an ben Schlafen. Die Mugen find gelb, ftarr und eingefallen ; das Geficht und die Bruft von faltem, flebrigem Schweiß bebeckt, ber Rrante liegt oft in einem Buftand von Coma, und wenn er aufgewedt wird, fo beflagt er fich gewöhnlich über nichts, ale etwa über Rrampfe in ben Extremitaten, und bag er fich bem Tobe nabe fublt. Diefe Symptome ftellen fich oft in 1 ober 11, Stunden nach bem erften Unfall ein. Saft alle Falle ber Urt, die ich beobachtet habe, waren tobtlich. Das Calomel und Laudanum, verbunden mit den ftartften Reizmitteln, thaten feine Wirfung, und wentt eine Bene oder bie Temporalarterie geoffnet wurde, fo floß entweder gar fein Blut, oder es tropfelte nur langfam. Das warme Bad tonnte ich in folden Fallen nur Ginmal anwen: ben, und es half gar nichte. - Bon vier ober funf Rallen ber Art, die in meinem Sause vorgekommen find, will ich nur zwei anführen. Gin Ramati = Mad den bon 11 ober 12 Jahren wurde gegen 6 Uhr Morgens ju mir gebracht; es bieß, fie fen brei Stunden fruher erkrankt; ihre Extremitaten waren gang falt, ber Puls unmerklich, bie Augen eingefallen. Da fich tein Blut abziehen ließ, fo gab ich ihr etwas Calomel, mit einem reizenben Laubanum : Sauftus. Gie murbe baburch auf furge Beit etwas erleichtert; aber balb barauf wieder fchlechter. Das warme Bad, und in furgen Beitraumen wiederholte reigende Trantchen halfen nichte; fie ftarb, brei ober vier Stunden nachdem ich fie guerft gefeben hatte. - Der andere Rrante mar ein Katir, ber mabrend ber Theilnahme an einer feierlichen Ceremonie feiner Rafte wegen ber graufamen Seuche, ploglich von heftigem Leib: fcniers und gleich barauf von leichtem Erbrechen und Durchfall

befallen worden war. Anderthalb Stunden barauf hatte man ihn ju mir gebracht; er hatte sehr heftige Krampfe, gelbe, eingefallene Augen, kalte Ertremitäten, kalten Schweiß, keinen Puls. Aus den Benen beider Arme stoß kaum etwas Blut. Es wurde ihm Calomel und Laudanum gegeben, darauf reizende Haustus und Bahungen, Flaschen mit warmem Wasser an die Ertremitäten und den Bauch gelegt, ohne Erfolg. Er sauk schnell und starb, drei Stunden nachdem er zu mir gebracht worden war. Ich hatte keine Gelegenheit zur Anwendung des warmen Bades.

Bon ber britten Form ber Rrantheit famen mir auch mehrere galle por. Der Rrante fallt ploblich ohne Befinnung nieber, ber Puls ift oft fcwach und undeutlich, manchmal aber vielmehr voll und fart. Wenn er ein wenig zu fich fommt. fo flagt er über großen Ropfichmerz und Schwindel, und oft über Schmerz im Bauche. In zwei ober brei folchen gallen fam Trismus vor. 3ch will nur Ginen Fall ber Urt anführen. - Gin Beib, bas bicht neben bem Bagar wohnte, ging um 7 Uhr Morgens aus , um einige Gachen einzutaufen. Gie fiel auf bem Bagar bewuftlos nieber, und wurde in biefem Buftande nach Saufe gebracht. Giner meiner Gehulfen murbe fogleich ju ihr ge= Schickt; er gab ihr eine Unge ber Mixtur, fam aber fogleich, mir über ben ihn beunruhigenden Kall Nachricht zu geben; als ich fie fab , hatte fie fich ein wenig von ihrer Sinnlofigfeit erholt, ihr Duls war gut, fie hatte aber einen farten Grad von Trismus. Sch ließ ihr gegen 24 Ungen Blut ab, und ba fie uber Bauchfchmerz klagte, fo gab ich ihr 20 Gran Calomel, und befahl, daß fie eine Dofie Ricinus-Del nehmen follte, wenn fie nicht von felbft abgeben follte. Das that gut; fie genas fchnell. verschiedenen Formen ber Rrantheit entstehen durch die Wirfung berfelben Urfache auf verschiedene Constitutionen. In vielen Rallen ber zweiten Korm mogen bie Rranten bochft mabricbeinlich an leichten Symptomen vorher ichon eine Zeit lang gelitten haben, ehe fie fich über ihr Rrantfenn beklagten; befonders mag bas ber armen, arbeitenden Claffe begegnet fenn, und verurfacht haben, daß fie fehr oft zuerft am Abend, wenn fie von ber Tagesarbeit beimgekommen, fich beklagten. In folden Rallen fann wohl bie vorangegangene Erschopfung die Krankheit verschlimmert und ihre Fortschrite beschleunigt haben.

Bas ich über bie Behandlung gu fagen habe, intereffirt vielleicht mehr als bas Bisherige, weil diejenige, von ber in fruhe= ren Berichten die Rede ift, immer eine hofpitalpraris war, unter ber unmittelbaren Aufficht bes Bunbargtes, mit Gulfe tuchtiger Gehalfen, und allen gu fchneller Gulfe nothigen Mitteln und Erforderniffen, babingegen bie Umftanbe, unter benen ber un= geheuren Bevolkerung biefer Infel geholfen werden mußte, gang andere maren; benn bie Borurtheile ber Indier geftatteten ben Gebrauch bon Sofpitalern nicht, und es blieb nichts Underes übrig, als ihnen in ihren eigenen Saufern Urzneien zu geben. Die Beborbe murbe erfucht, eine große Ungahl indifcher Gehulfen anzustellen, wo bann bei ber nothwendigen Gile manche ans genommen werben mußten, bie nicht bie geringfte Renntniß von medicinischer Praxis hatten. Indeffen fann ich mit Freude fagen, baf blejenigen, bie unter mir ftanben, im Allgemeinen febr aufmertfam und fleißig ihre Pflichten erfullten, und durch die ihnen ertheilte Unleitung in Stand gefett worden find, die Rrantheit mit ziemlicher Genauigfeit zu unterscheiben. Bur Belehrung berfelben war eine Beschreibung ber Rrantheit und ihrer Seilung in Die Sindoftanifche, Mabratten : und Gugeratten : Sprachen überfett, und einem Jeden eine Abschrift in der Sprache, Die er am beften verftand, eingehandigt worden.

Die Heilart, die ich nach vorläufiger Berathung mit dem Präsidenten der Medicinalbehörde den indischen Gehülsen vorzgeschrieben habe, war äußerst einfach. Sie waren mit Scrupelz Dosen von Salomel und mit einer Mixtur aus Laudanum, Pfeffermunzessen, \*) Branntwein und Wasser versehen, welche in jester Unze 50 Minima Laudanum, 10 Minima. Pfessermunzessenz, 3 Drachmen Branntwein und 4 Drachmen Wasser enthielt. Das Calomel wurde auf die Junge geschüttet und mit einer Unze Mixtur hinunter geschwemmt. Wenn darnach in 2 oder 3 Stunden keine Besserung zu bemerken war, so wurde dieselbe Dose wieder gegeben. Wurde sie ausgebrochen, was aber selten geschah, so gab man sie sogleich wieder. Wo es sich nur thun ließe, sollten sie ein war mes Bad anwenden; und wenn es, wie fast immer unmöglich war, so sollten sie den Krampf und Schmerz im Bauche

<sup>\*)</sup> Diefer Berfaffer fagt ausbrudlich Essence of peppermint. 2. b. Ueb.

burch Babungen mit Tuchern, Die in beißem Baffer gusgerungen worden, ober burch Babungen mit warmen Badfteinen ober Biegeln, ober mit Galg in Tucher gewidelt, ju ftillen trachten. Much Ginreibungen mit warmen Spiritus wurden angewendet und thaten fast immer febr aut. Unter bie Rranten wurden Gade (Shigras) mit avarmer Afche gelegt, wo es nothig mar, und Gefage mit warmem Baffer an die Extremitaten Benn burch biefe Mittel bie beftigern Somptome entfernt waren, aber etwas Schmerz oder Unbelagen im Bauche noch fortbauerte, fo wurde 1 oder 11/2, Ungen Ricinus = Del gege= ben. Außer ben übrigen ichon erwähnten Reizmitteln ließ ich manchmal Gewurgnelten und Carbamom nehmen, wenn Die Ertremitaten falt und ber Duls fcwach war. Es murbe befon: bere eingescharft, ben Rranten fein falt Baffer trinten gu laffen; um den bringenden Durft zu ftillen, murbe marmes Reigmaffer fparfam zu geben erlaubt. Much wurde ben Gehulfen aufgegeben, Die Rranten ja nicht ftoren gu laffen, wenn fie gum Schlafen ae-Die meiften Rranfen befamen meine indifchen Gehulfen zu feben, barum hielt ich's fur fchicklich, die ihnen vorgeschriebene Methode anzuzeigen. Erwägt man alle Umftande, fo bat ber Erfolg alle Erwartungen, die man haben fann, übertroffen.

Ich selbst befolgte dasselbe Berfahren, mit dem Unterschiede, daß ich vor allen Dingen zur Ader ließ. Was ich über die Kranksheit und über einige Leichenbsffnungen gelesen hatte, schien mir zu beweisen, daß das Blutlassen in vielen Fällen das wirksamste heilmittel ist. Darum wünschte ich schon bei einem der ersteut (oben angeführten) Fälle, dasselbe zu versuchen, wurde aber durch den Widerstand des Kranken daran verhindert.

Einen oder zwei Tage barnach wurde ich zu einem Kranken gerufen, der schon 18 Stunden krank war, und von einem meiner Gehulsen zwei Dosen Calomel und zwei Laudanum-Schlucke bestommen hatte. Da ich ihn sah, war sein Mund angegriffen, und doch hatte er qualende Brennschmerzen im Bauche; mit unsausstehlichem Durft und Krampfen. Mit einiger Schwierigkeit bewog ich ihn zum Aderlassen, und zog ihm wenigstens 24 Unzen ab. Wie es floß, horte der Schmerz im Bauche ganz auf, und da ihm der Arm zugebunden war, so legte er sich auf die linke Seite, was ihm nach Ausfage der Umstehenden vorher unmbglich

war, obgleich er über keine Beschwerbe in der Lebergegend geklagt hatte. Leichte Krämpfe dauerten noch fort; darum ließ ich ihn in ein warmes Bad seizen. Dadurch und durch eine hernach gezreichte Gabe Ricinus-Del wurde er vollkommen geheilt.

Der nachstsolgende Kranke, den ich bluten ließ, hatte das Calomel und die Laudanummirtur genommen, und das Brechen und Lariren war dadurch gestillt worden; er hatte aber, da ich ihn sah, die fürchterlichsten Krämpfe, war ganz kalt und ohne Puls an den Händen und Schläfen. Aus den Benen der Arme stoffen nur 2 bis 3 Unzen; es war unmöglich, ein warmes Bad zu bereiten; er starb bald darauf.

Darauf kamen zwei Rudkalle vor, die ich mit dem Aberlaß behandelte. Beide waren Beiber. Calomel und Laudanum hatten seit zwei oder drei Tagen alle Symptome der Krankheit gehoeben, und der Mund war angegriffen. Die Eine beklagte sich über entsetzlichen brennenden Schmerz im Bauche, den das Aufdrucken verstärkte, starkes Kopfweh und Durst. Die Andere fühlte einen heftigen drehenden Schmerz im Bauche und Sitze bei großem Durst und Krämpfen. Das Aberlassen hob den Leibschmerz bei Beiden auf der Stelle. Das warme Bad that der Zweiten sehr gut. Später wurden ein oder zwei Dosen Ricinus gereicht, und beide genasen.

Seitbem ließ ich gemeiniglich Allen zur Aber, die ich Gelegensheit hatte zu besuchen. Zuletzt ließen auch diejenigen meiner Gehulfen bluten, welche das Aberlassen erlernt hatten, und manchmal forderten es die Kranken felbst oder ihre Freunde. Es hob fast immer den Bauchschmerz und die Krämpse; und wenn großer Druck in der Brust, schwerer Athem und die Empsindung des Erstickens die Hauptspmptome waren, oder wenn Triëmus, oder allgemeines Zittern mit Schwindel da waren, so war das Aderlassen das einzige Mittel, welches wirkliche Erleichterung bewirkte.

Wo es anging, ließ ich gewbhnlich 24 Ungen Blut ab, und obgleich bas fur einen Indier fehr viel ift, so ftarb mir boch fein einziger Kranker, bem ich es entzogen hatte. In zwei ober brei Fallen fand ich die Wiederholung bes Aberlassens nothig.

Obgleich aber bas Aberlaffen im erften Beitraum ber Rrantheit und unter gewiffen Umftanden faft immer ben ents

schiebensten und größten Rugen hatte, so half es gemeiniglich im letzten Zeitraum, und bei den schlimmsten Formen der Krankheit, bei kalten Ertremitäten, unmerklichem Puls, starren und eingefallenen Augen, nichts. In solchen Fällen war es auch, wie schon gesagt, unmöglich, eine hinlangliche Menge von Blut abzulassen, es tröpfelte nur in kleinen Tropfen, und aus den Temporalarterien konnte ich auch nie mehr als zwei die drei Unzen erhalten; man konnte unter diesen Umständen keinen Puls in der Arterie fühlen, und das Blut sloß ohne Strom, einen oder zwei Fälle ausgenommen. Fast alle diese Fälle waren tödtlich. Doch hatten einige berselben, wo der, wiewohl geringen Blutentziehung Ohnmacht und reichlicher Schweiß folgte, einen gläcklichen Ausgang.

Unter diesen sast verzweiselten Fällen kamen doch auch einige wenige vor, welche davon gekommen sind, obgleich nicht die geringste Blutung zu bewirken war. Einen derselben will ich kurz beschreiben. Es war ein Knabe von 12 oder 13 Jahren, er klagte über qualvollen Schmerz in der Leber, mit Krämpsen, der Puls war unfühlbar, die Ertremitäten ganz kalt. Nachdem ich in eine Bene eingestochen, aus der ich doch ein bis zwei Unzen tröpfeln zu sehen gehofft hatte, erstaunte ich, da der ziemlich breite Sinschnitt nicht einmal mit Blut gefärbt wurde, wie wenn in einen Todten gestochen wäre. Aber der Knabe kam doch durch, bei reichlichen Gaben von Calomel und Laudanum, mit einer stark reizenden Mixtur aus Aqua Ammoniae, Aether und Branntwein. In den drei andern Fällen sah der Einschnitt eben so aus, aber einer zer Patienten starb.

Die Falle, wo Gelegenheit zur Bereitung eines warmen Babes vorhanden mar, waren fehr felten; wo es aber gesbraucht werben konnte, erwies es fich hochst wirkfam zur Beruhisgung bes Kranken und zur Stillung ber Krampfe.

Wenn die heftigsten Symptome gehoben waren, so wurden manchmal kleine Dofen von Calomel mit Opium mit großem Nugen gegeben. Jalappa oder Ricinues Del wurden gez geben, um den Leib zu bifnen.

Ueber die Natur ber Krantheit hat man eine Menge verschiedener Meinungen. Die Kurze Dieses Berichees erlaubt mir nicht, darüber in Erbrterungen einzugehen. Das haufige

Unbehagen ober Schmerzgefühl in ber Lebergegend, bas Gelbe in den Mugen, ber gangliche Mangel ber Galle im Erbrochenen und im Abgang mabrend ber Rrautheit, und die Ausleerung einer oft verdorbenen Galle nach befiegter Rrantheit, fpricht fur Die Meinung, welche die Rrantheit einer Storung im Gallenfoftem Jaufchreibt, mahrenddem das beinahe ftete Dafenn von Rrampfen andeutet, daß das Mervenfpftem fehr angegriffen ift.

Db diefe Rrantheit anftedend ift, oder burch eine befonbere Beschaffenheit ber Atmosphare verursacht wird, ift eine Frage, über die icon viel geftritten ift. Ihr Kortidreiten von einem Ende Indiens bis jum andern, ungehindert burch die Beranderungen der Jahreszeiten und ber Barmegrade, dem ge= waltigen Paffatwinde entgegen, von Ort ju Ort langs ber Landftragen, ift ale ein gemiffer Beweis ber Unftedung betrach= tet worden. Ihr Urfprung und ihre Ausbreitung an unferem Orte gibt Diefer Meinung einige Bahricheinlichfeit. am Tage, baf fie in Bomban eingeführt murde burch eine Der= fon, die aus bem Dectan über Panwell, wo die Seuche eben berrichte, angekommen war, und wo hier die Rrankheit an ir= gend einer Stelle ober in einer Ramilie erschienen ift. ba erfrankten fehr bald nacheinander Diele aus der gamilie oder von ben Nachbarn; ich habe oft brei oder vier Personen einer Familie auf Ginmal baran barnieber liegen gefeben. muß ich dabei auch ermabnen, daß von meinen 44 Bebulfen nur brei erfranft find.

Die machtigften geneigt machenben Urfachen find bie ichmachenden Dotengen. Ge litten bier in Bomban am aller: meiften die allerarmften Leute, Die, von magerer Speife lebend, fich fehr abmatten, eleude Sutten bewohnen, und oft beim Mangel einer Bettstelle, auf bem feuchten Boben ichlafend, faum ein Tuch unter fich ausbreiten.

Bur Beit ihrer Erscheinung machte die Ralte und Reuchtig: feit besonders geneigt jum Unfall. In dem Dorf Ramati, welches tief liegt, gur Regenzeit mit Baffer umgeben ift, und beffen Ginwohner größtentheils Samale find, die fich bei Tag und Racht der Witterung aussetzen, hatte die Rrantheit den fcnellften Berlauf und bie großte Mortalitat. - Unter ben befferen Claffen murben auch Biele befallen, aber febr wenig galle murben tobt:

tobtlich, wenn bei Zeiten Sulfe begehrt wurde. Die muselmansnischen Einwohner scheinen verhaltnifmäßig eben so viel als die Hindu gelitten zu haben. In den Theilen der Indianerstadt, wo hauptsächlich die unteren Classen der Muselmanner, und uamentlich die sogenannten Memon wohuen, erkrankten und starben Biele; die Nahrung und die Gewohnheiten derselben sind sehr wenig von denen der hindu ahnlichen Standes verschieden.

Alle hier mitgetheilten Beobachtungen beziehen fich bloß auf die indischen Ginwohner. Außer funf ober sechs gemeinen Soldaten ift, so viel ich weiß, kein Europäer dahier an der Cholera erstrankt.

Bom 14ten August an, da die Seuche in Bombay zum Borsschein kam, dis heute, sind in den unter meiner Aufsicht stehenden Districten 7459 Kranke behandelt worden. Davon sind 441, d. i. beinahe 6 von 100 gestorben. Aber 2 oder 300 Falle, die ich allein ohne einen Gehulfen behandelt, und über die ich bei dem Drange der Geschäfte kein genaues Register geführt habe, sind in obiger Zahl nicht enthalten. Es wird mich sehr freuen, wenn sie darin einen gunstigen Erfolg der Maßregeln sehen, welche kraft der Anordnungen Ihrer Behörde, und unter Ihrer thätigen Obersausssicht in Anwendung gebracht worden sind.

39. George Dgilvy, Esq. an Robert Steuart, Esq. -

Ihrem Verlangen gemäß habe ich bas Vergnugen, Ihnen meine Beobachtungen über die herrschende Seuche in dieser Prafis bentschaft zu unterlegen.

Die verschiedenen Symptome find oft genug in den vielen Ihnen unterlegten Berichten beschrieben worden. Berschiebene Grade von heftigkeit haben sich ohne Zweisel an verschiedenen Platen gezeigt, zuweilen herrschte bas eine, zuweilen das andere Symptom vor; aber die charakteristischen Juge blieben im Allgemeinen immer dieselben. Einige unzusammenhangende Beobachtungen sind alles, was ich mir anmaßen kann zu geben.

Weber die ftarten ihr entgegengesetzten Paffatwinde, noch die Lage auf einer Meeredinsel haben Bomban vor dieser sonderbaren Seuche schützen tonnen; von Often herkommend erschien sie um die Mitte des Augusts auf dieser Insel, und breitete sich bald mit einer erstaunlichen Schnelligkeit von einem Ende derselben zum ans

Sammlung wichtiger Abhandl, über bie Cholerafeuche. I.

bern aus; fie erreichte ihre großte Bbbe am Ende Augufts ober Unfange September, mo taglich 3 ober 400 erfranften. fing fie an abzunehmen, zuerft fehr fchnell, und fpaterbin bauerte fie in verschiedenen, jedoch viel geringeren Graden fort. Gie befchrantte fich hauptfachlich auf Die Landestinder, fehr wenige Guropger murben befallen, und die Bornehmeren unter benfelben ichienen faft gang bavon ausgenommen. Doch beflagten fich Gi= nige über Bufalle, welche glauben machten, bag eine ungefunde Beschaffenheit ber Luft ba fen. Die Perfer, beren Conftitution und Lebensart ber europaischen abnlicher ift als die ber anbern Claffen der Landestinder , litten bennoch febr; in der Reftung er= frankten viele berfelben, und die Rrantheit mar manchmal außerft ichnell und fürchterlich. Da bie Rrantheit oft mit leichten Bufallen anfangt, fo bat man gefagt, baf Unfalle von einfacher Rolit ober irgend einer andern leichten Beschwerde fur Cholerafalle genommen, und befhalb den Mitteln mehr als ihnen gebuhrt, zugeschrieben worden fen. Das fann wohl bann und mann gescheben fenn, aber fo viel ich gefeben habe, gewiß nicht oft. gen Fallen, wo es anging, ichob ich bas Gingeben, fo lange als es fich ohne Gefahr thun lief, auf, um mich zu verfichern, baß es Cholerafalle maren, und fast jedesmal mußte ich gulest gu febr fraftigen Magregeln mich menden.

Der gludliche Erfolg ber bahier getroffenen Anordnungen und die geringe Jahl von Todesfällen unter so vielen tausend Erkranketen ift wohl hauptsächlich bem großen Schreden, ben die Erscheinung ber Krankheit auf unserer Insel verursacht hat, und ber daz durch bewirkten Emsigkeit zuzuschreiben, mit ber sich die Einwohener an die vielen Hulfsposten wendeten, benn Alles kommt auf die fruhzeitige Anwendung ber Mittel an.

Ein Beispiel ber verborgenen Gefahr ber Krankheit in ihrem Anfange zeigt ein Pferdeknecht von meinen Leuten. Bahrend meiner Abwesenheit bei einem kurzen Besuch hatte er zweimal leichten Durchfall gehabt, und bei meiner Ruckehr beklagte er sich über eine unbedeutende Beschwerde in seinen Darmen. Er hatte nichts als eine dunkle Basserigkeit von sich gegeben, ohne alle Galle, und durch Fragen brachte ich heraus, daß er vor etwa zwei Stunden etwas Kneipen gefühlt habe. Er hatte dunkle Ringe um die Augen, und der Puls war etwas klein; ware die Seuche nicht ges

Digitation by Googl

wefen, fo hatte ich schwerlich barauf Acht gegeben. Es war gegen 10 Uhr Bormittage, und ich gab ibm, fobalb ale Die Aranei bers beigeschafft mar, 20 Gran Calomel mit einer Unge ber Mirtur aus gaudanum, Pfeffermunge und Branntwein (G. Mr. 38). Aranei blieb im Magen, entfernte aber die Onmptome nicht gang; er hatte von Beit ju Beit Uebligkeit und Magenfchmerg. fleinere Dofis und Babungen murden gegen 12 Uhr verordnet. Es wurde ihm erlaubt, in feiner eigenen Sutte gu bleiben, und er befand fich nun wohl. Gegen Abend nahm er unvorfichtiger Beife etwas Getrant ju fich, und biefes verurfachte eine Rudfehr ber Sumptome im bochften Grab. \*) 3ch fand ihn um 11 Uhr Nachts erschöpft auf feinem Bette liegen, mit bem heftigften Burgen und in Ginem fort wiedertebrenden Durgiren, mit geringer und gallenlofer Ausleerung. Er ichwamm in faltem Schweiß, Duls mar fast verschwunden, bas Geficht eingefallen und icheuß= lich, brennende Sige und Schmerz im Magen mit Rrampfen und Rneifen in allen Gliebern. 3ch gab ihm fogleich 4 Gran Dpiums Extract mit Pfeffermunghl (sic) befeuchtet. Es blieb gum Glud bei ibm, und ich ließ ibn fogleich ins Sofpital abführen. Es murbe fogleich ein heißes Bad bestellt, und bis es fertig mar, murbe ein Rluftier mit 3g Laudanum eingesprist. Das Bad mar fo heiß, als er es vertragen fonnte, er blieb eine volle Biertelftunde barin; darauf murbe er matt und ichlafrig. But abgetrodnet, gwifden warme Deden gelegt, schlief er bald ein; es brach fast gleich ein gelinder, warmer Schweiß aus; ich befahl, daß man feine Ruhe burch nichts ftore, und nach einigen Stunden erwachte er frei von aller drohenden Gefahr. Es vergingen jedoch einige Tage, che bie Gallenabsonderung vollfommen wieder hergestellt murbe; ich mußte ihm bann und wann fleine Dofen von Calomel mit Abführungs: mitteln geben, welche nebft Ramphermirtur und Cardiacis und leichter, nahrhafter Roft, mit etwas Bein, ihn nach und nach wieber herftellten. Bare biefer Rrante im Unfang beffer beobachtet worden, fo hatte allen ben fpatern fcmeren Symptomen vorge= beugt werden tonnen. Gein Weib befand fich ju ber Beit in eis

<sup>\*)</sup> Das hat das Getrank gewiß nicht gethan, sondern die eingenommene Arznei hatte die Krankheitsursachenur eine Zeit lang beschwichtigt, aber nicht entfernt, und selbst das Bedürfniß des Trintens war hooft wahrscheinlich eine Wirkung derselben Ursache. A. d. Ueb.

nem ichlechten Gefundheitezustand, fie pflegte ihn, bekam die Chos lera etwa drei Bochen fpater, murbe nicht gemelbet, und ftarb.

3d habe mit meinen eigenen Augen feinen glaubwurdigen Fall von Genesung ohne Arznei gesehen.

Die Behandlung ber Gingebornen in ben fruberen Beit= raumen und milberen Graben ber Rrantbeit beftand in ber icon genannten Gabe von Calomel und Laudanum mit etwas Brannt= wein und Pfeffermunge, welche gemeiniglich im Magen blieben, wo nicht, fo murben fie wieber gegeben, fobald als ber Magen ein wenig zur Rube gefommen mar. Bu gleicher Beit merben beiße Babungen, und wenn man fich's verschaffen fann, ein warmes Bab angewendet. Beigt fich in weniger als zwei Stunden, ober wenn die Bufalle gefahrlich find, in noch viel furgerer Beit feine entschiedene Befferung, fo wird diefelbe Dofe wieder gegeben, und wenn es fenn muß, noch einmal, entweber poll, ober verfleinert. Die Rrampfe und ber Reig werben gehoben, bas Gleichmaß ber Blutbewegung wird hergestellt, und ber Rrante erholt fich fcnell, und hat hernach vielleicht weiter nichts als eine ober zwei gelinde Abführungen nothig. In vielen folden gallen fand ich die Unwendung von Mether, Ammonia und andern ftarten Reigmitteln unndthig; Die Rrantheit mar abgeschnitten, Die Rette ihrer Bir= fungen gerbrochen, und ber falte Buftand, in welchem folche Reize nothig find, verhutet.

Es ist mir begegnet, daß die Arzneien durch Bersehen in do ppelter Gabe gegeben wurden. Einen Seapon, zu dem ich gerufen wurde, fand ich eben aus einem Anfall von Bewußtlosigkeit sich erholen; er beklagte sich über unerträglichen Magenschmerz mit Uebligkeit, Schwindel und leichten Krämpsen oder Kneisen in den Baden und Armen; der Puls klein; das Gesicht eingefallen; es war keine Zeit zu verlieren. Die gewöhnlichen Mittel, die fast in jedem Hause vorrättig waren, wurden verordnet; ich befahl, ihn ins Hospital zu suhren, das warme Bad fertig zu machen, aber bis zu meiner Ankunst nichts vorzunehmen. Ich solgte ihm sogleich nach ins Hospital, in der Absicht, ihn ins Bad zu setzen und Ader zu lassen. Der Zettel, den ich mitgeschickt hatte, wurde misverstanden, und man gab ihm auf der Stelle die Dose noch einmal. Er hatte also 40 Gran Calomel und über 200 Troppen Laudanum in weniger als einer halben Stunde bekommen.

Dialland by Google

Ich fand ihn jum Schlafen geneigt, es wurde nichts weiter mit ihm vorgenommen, und in zwei oder brei Stunden befand er fich so wohl als je in seinem Leben. Es schien, daß die Arznei feine andere Birkung that, als die Krankheit anzuhalten, die so schnellen Schrittes überhand nahm.

Obgleich bas Brechen und Durchfallen gemeiniglich unter bie ersten offenbaren Symptome gehören, so find es doch nicht diejenigen, bie man am meisten zu fürchten hat. Das Eine oder das Andere fehlt nicht selten, zuweilen auch beide, und sie weichen gewöhnlich der Arznei ohne große Schwierigkeit, selbst in Fallen, die mit dem Tode enden.

Schmerzen oder brennende Sitze im Magen und Rrampfe in irgend einem Grade fehlten selten, vielleicht nie ganz in den mir vorgekommenen Fallen. Manchmal waren die Krampfe so heftig, daß man den Kranken niederhalten mußte; meistens beschränkten sie sich aber auf Krampfe in den Gliedern, welche zuweilen heftig waren, aber sehr oft nur eine Empfindung von Nagen oder Krieschen verursachten, und so gelinde, daß der Kranke, wenn er auch darnach gefragt wird, doch nichts darüber sagen mag.

Der Kopf war bei den meisten von mir beobachteten Kranken nicht bedeutend augegriffen; die Kranken behielten ihre Sinne oft bis zulest und antworteten vernunftig bis kurz vor bem Tobe. Doch war in einigen Fällen die Schlafsucht und

Betaubung fehr groß.

Obgleich die Arzneien viel mehr ausrichten, wenn bie Rrantheit mit leichtem Durchfall und Brechen anfangt und die Symptome nach und nach auf einander folgen, so ift fie doch auch in diesem Fall, wenn sie sich selbst überlassen wird, eben so gewiß todtlich, als wenn ber Krante von Schwindel, Ralte, Pulslosigkeit und allen anderen fürchterlichen Jufallen auf Einmal ergriffen wird.

Wenn das Calomel und Laudanum und das warme Bad nicht schnelle Erleichterung geben, wenn die Arzneien, was selten geschieht, in ihren verschiedenen Formen immer wieder ausgebrochen werden, oder wenn die Zufälle vom Anfang an dringend und stürmisch sind, so wende ich mich ans Aberlaß, und zwar oft mit dem gläcklichsten Erfolg. Es ist aber vielleicht in neun Fällen, von zehn bei den Indiern nicht nothwendig; und das ist ein gro-

fes Glud, weil man es nicht immer anwenden konnte, wenn die Rrankheit so allgemein herrschend ift, wie sie es hier war. Qua-lender Schmerz oder Brennen im Magen, heftige Krampfe oder Ropfleiden indiciren eine schnelle Anwendung der Lanzette; ich zögerte damit gar nicht, und gemeiniglich mit dem entschiedensten Gewinn.

Wenn bei den Krämpfen die Haut etwas heiß und der Puls beschleunigt ist, wie ich das im Anfang der Krankheit manchmal gefunden habe, so hielt ich's für besser, das Bad nicht so heiß anzuwenden, wie in den späteren Zeiträumen, wo die stärkeren Reizmittel nothig sind. Eine mäßige Wärme scheint in jeder Zeit die Obersläche besser zu etschlaffen und mehr zu befänstigen. In einigen solcher Fälle, besonders wenn ein Trieb nach dem Kopfe sichtbar ist, war ich vorsichtig mit dem Laudanum. Ueberhaupt, so bald als die Symptome nachgaben, setzte ich es so bald als mbglich in jedem Falle aus. Es müssen alsbann andere Maßrezgeln ergriffen werden. Aber unter den zuvor erwähnten Umständen haben die Opiate, bei sorgfältiger Anwendung, unschätzbaren Nugen bewiesen.

Der Mund wird nicht selten angegriffen von dem in den ersten paar Stunden gegebenen Calomel, und in allen solchen Fallen kommen die Absonderungen hernach schneller zu ihrem naturlichen Justand zurück. Doch war das nie meine Abssicht, weil der Kranke gemeiniglich stirbt, oder anger Gefahr ist, ehe sie erreicht werden konnte, und weil die Indier ein so großes Bornrtheil gegen den Gebrauch des Quecksilbers haben, daß man sich so viel als mbglich vor dieser Wirkung desselben in Acht nehmen muß, um zu verhüten, daß sie nicht dadurch abgehalten werden, schleunige Hilfe zu suchen.

Wein die Krankheit in ihren Symptomen ichon weit vorgeruckt ift, sey es auch, daß sie noch nicht lange gedauert hat,
wein die Haut kalt und der Puls verschwunden ift, so sind die kräftigsten Maßregeln und ununterbrochene Anftrengungen nothig. Die außerliche Anwendung der Warme in jeder schicklichen Form,
warme, reizende Einreibungen, große Dosen von Calomel, heißer Branntwein und Wasser mit Gewurzen, Aether, Ammonia u. f. w.
werden unumgänglich nothig, und nur zu oft hilft alles nichts.
Oft ist in dieser Zeit ein großer Druck in der Bruft, mit großer

Unruhe und Angft, bas übelfte Symptom. Aber bas Furchtbarfte ift die Ralte ber Saut, welche von der verminderten Rraft ber die Dberflache faft gang verlaffenden Blutbewegung bertommt. Manche werden auch aus biefem Buftand burch fleifige und unab= laffige Beharrlichkeit in ber Unwendung ber bereits genannten Mittel gerettet ; es geschieht aber nicht felten, bag alles was man thun fann, gleich vergeblich ift, und man wirflich verzweifeln Die Leichenbffnungen haben bewiesen, baf fich bas Blut in ben großen Gefagen und in ben inneren Gingeweiben febr anhauft; jedes Mittel, welches das Gleichmaß der Blutbemes gung herzustellen ftrebt, follte baber hochft nuglich fenn. Das Blutlaffen hat offenbar biefe Tendeng, indem es einen Theil bes bie inneren Organe erbruckenben Blutes entfernt und bas übrige in Umlauf zieht, fo bag bann bie gleichfam auf mechanische Beife erleichterten Organe vielleicht eber zu ihrer Thatigfeit erweckt merben fonnen. Es lagt fich ber Rugen wohl auch noch auf andere Urt erflaren, aber ich enthalte mich bes Theoretifirens.

Ich habe das Aberlassen in diesem Zeitraume oft versucht. Es geschah sehr oft, daß ich das Blut auf keinerlei Weise zum Fließen bringen konnte, und wenn es mir gelang, so hat es doch oft, wie alle andern Mittel, nichts geholsen. Aber manchmal nütte es unter den allerniederschlagendsten Umständen, und geschabet hat es niemals. Uedrigens benutzte ich dieses Mittel vorzüglich im ersten Zeitraume der Krankheit, um besonderen drohenden Symptomen zu begegnen, und da hatte ich immer einen ganz unzweideutig glücklichen Erfolg; es ist aber im Allgemeinen (in Rücksicht der Indier) nicht nothwendig, und wenn die anderen Mittel zur rechten Zeit angewendet werden, so überwinden sie die Krankheit und leisten sicherlich alles, was man wünschen kann.

Innerliche Entzundung mag wohl manchmal vorkommen und felbst Brand; ich bin aber überzeugt, daß der Tod selten davon herrührt. Die Krankheit verlauft zu schnell, und der Kranke ist zu sehr in allen Theilen übermannt, als daß biese brtlichen Verletzungen so weit vorrücken konnten, um todtlich werden zu konnen.

Die feltenen Falle ausgenommen, wo die Krankheit ploglich tobtet, so wie diejenigen, wo die fruhzeitig angewendeten Arzneien die fernere Entwicklung der Symptome verhindert haben; ftellte sich immer früher oder später die auffallende Kälte der Oberstäche und die theilweise Unterdrückung des Blutumlaufs ein, und ich halte diese Symptome für die ausgezeichnetsten Eigenschaften dieser sehr sonderbaren Krankheit; sie sind auch in der That gemeiniglich schon pom ersten Anfange an zu merken, und nehmen manchmal außersordentlich schnell überhand. Ich habe mehrere Fälle gesehen, wo die heftigen Symptome beseitiget waren, und der Kranke in einem niedergedrückten, unthätigen Zustande blieb, mit deutlichem, aber zusammengezogenem Puls, todtenähnlicher Kälte der Haut, gelben Augen, blassem Gesicht. Dieser Zustand ist insgemein mit einem krankhaften Zustande der Gallens Function verbunden, wenn nicht davon abhängig, indem diese Berrichtung von dem Stoße, den sie erlitten hat, sich nicht erholen kann. Dieser Zustand hörte immer auf, wenn das Salomel allgemein eingegriffen hatte.

Ein Kranter ftarb mir auf die Art ploglich am dritten oder vierten Tage, nachdem er einen heftigen Anfall überstanden hatte. Ich achtete darum seitdem ganz besonders darauf; Calomel in größeren oder kleineren Gaben, nach den Umständen, darauf Abführungen, neben der Camphormirtur, und vielleicht Spirit. ammon. arom. mit gelindem Cardiacis und leichter, nahrender Speise, haben diesen Justand immer gehoben.

In zwei ober brei Fallen ftellten fich gang außerorbentliche convulsivische Bewegungen ber Extremitaten bes Ropfes ein, die fich in furgen Intervallen wiederholten. Bei zwei Bei: bern litten bie Bauchmusteln an folden Budungen; fie fcbienen von einer durch Burmer vermehrten Reizung herzutommen. Es waren beide Perferinnen, und bei ber einen war ber Schmerg und die brennende Sige bes Magens fo ftart, bag ich ihr, obgleich fie fdmachlich war, boch zweimal Blut ließ. Das Calomel, und hinterher Pulvis Jalappae compositus und Ricinus-Del, führten ein Reft in einander verwickelter Burmer, wenigstens amblf an der Bahl, aus, und das Uebel borte fogleich auf. Diefe Burmer, mit denen die Landeskinder fehr behaftet find, haben mit der Rrantheit nichts weiter gemein, als daß fie einige von ben Bufallen erschweren und abandern; es geht nicht felten eine Menge Burmer ab, entweder durch die Ginwirfung ber ftarten Arzneien ober ber heftigen Symptome.

Districting Google

Blasenpflaster habe ich selten angewendet, es sey denn, daß der Kopf besonders angegriffen und der Kranke schlasslichen zufällen begegnet werden mußte. Wenn der Kranke gleich im Unfange behandelt wird, so sand ich die anderen schon erwähnten Mittel immer zureichend, und in dem letzen Zeitraume, da der Puls und die Wärme weg sind, verließ ich mich mehr auf das heiße Bad, Reizmittel, Einreihungen, und auf Mittel, die mehr allgemein einwirken. Wenn man Blasenpflaster anwendet, so thut man wohl am besten, um ihrer Wirkung sicher zu senn, wenn man, wie es ist vorgeschlagen worden, die Oberhaut durch Salpetersaure zerstort, dann durch Weinsteinsalz neutralisit, und das Pflaster darauslegt.

Je fruber die Urzneien angewendet werden, befto großer ift die Bahricheinlichkeit ber Bieberherstellung. Das entfetlich fcnelle Borfdreiten ber Rrantheit geftattet feinen Bergug. Calomel und Opiate, bas marme Bab, Blutlaffen, reigende Gin= reibungen und die außerliche Unwendung ber Barme auf alle mögliche Urt, Blafenpflafter, Mether, Ammonia, Branntwein und andere machtige innerliche Reigmittel, ftillende, reigende und larirende Aluftiere und Abführungen find die Sauptmittel gur In gewiffen Rallen mogen fie in verschiedenen Beitraumen alle nothig fenn, fie find es aber nicht immer, und einige berfelben find ohne 3weifel manchmal entschieden schadlich. Mittel ift in gemiffen Rallen nublich, und es fommt. viel an auf eine verftandige Auswahl und Berbindung ber Mittel in ben periciedenen portommenden Kallen. Manchmal muß man ben Datienten in Rube laffen, manchmal tonnen Die Mittel, nas mentlich die Barme, nicht fleißig genug angewendet merten.

Die Fortbauer biefer Seuche in Indien in jeder Jahredzeit, und die sonderbare Art ihres Umherziehens hat verschiedene Meisnungen, rudsichtlich ihrer ansteckenden oder andern Beschaffenbeit veranlaßt. Es walten aber darüber so viele Zweifel ob, daß es eine Anmaßung senn mochte, wenn ich eine Meinung darüber ausspräche. \*) Bei den zwei indischen Corps, die sich

<sup>\*)</sup> Die Urfache biefer Burudthaltung mag fenn, welche fie wolle, fo tann ich fie unmöglich gut beißen. Ber, fo wie ber Secretar ber Mebicinalbehorbe in

bermalen bier befinden, und bei benen ich mabrend bem Rrantfeyn ihres Arztes gur Beit ben Dienft verfeben habe, hat die Cholera geberricht, aber bei bem einen weit mehr und heftiger als bei Diefer Umftand beweist aber nichts fur bie Unbem anberen. ftedung, weil bas erfte ein neuerrichtetes Corps ift, groften= theile aus Recruten bestehend, welche mehr getrieben worden, und weit meniger Bequemlichkeiten hatten als bie alten Geapond; viele unter ihnen haben nicht genug Rleibung, . founten barum ihre Rleiber nicht wechseln, wenn fie erschopft von ber Parade guruckfamen, und (mahrend bes Monfoons) auch nicht felten burchnaft maren. Und baß biefes Corps, welches einerlei Local neben bem andern einnahm, aus irgend einer befonderen Urfache jum Rrantwerden mehr geneigt mar, beweist auch Die große Menge von heftigen remittirenden Gallenfiebern, Die unter ben Leuten beffelben vorkamen, und welche nicht anfteckend find. Es erfrantte auch feiner von den Sofpital = Aufwartern, obgleich fie Tag und Nacht die Kranken pflegten. Die Sammauls haben auf unferer Infel mehr als manche andere Raften gelitten, ebenso die Fischer; und ich glaube, es ift mahr, bag, wie man angegeben bat, Ermubung, armliche Nahrung, folechte Rleibung und Ralte und Reuchtigfeit, ber man fich ausset, ju Diefer Rrantheit befonders geneigt machen.

## Bemerkungen

der Medicinalbehorde in Bombay über die Cholera.

(Reports XXV - XLIII.)

Die Epidemien in London von den Jahren 1669, 1674, 1675 und 1676, welche Sydenham unter ber Benennung Cholera

Bombay, alle Acten über eine so hochwichtige Frage vor sich liegen hat, und baraus, wenn er nur will, entscheidende Beweisgrunde entnehmen kann, den durfen meines Erachtens teine Nebengrunde bestimmen, sein Urtheil zurückzubalten, er muß sich vielmehr als ein Mitglied der großen Jury betrachten, welche das "Anstedend" oder "Nicht-Ansteaden, aussprechen muß.

Morbus beschrieben hat, scheinen bieselbe Krantheit gewesen zu seyn. Er sagt nicht, baß bie Ausleerungen bes Magens und ber Darme gallicht gewesen; hatten sie biese Beschaffenheit gehabt, so hatte ein so genauer Beobachter gewiß nicht unterlassen, es anzumerken.

Much Girdlefton, den ber Dr. Clart ausgezogen hat, hat die Krantheit genau beschrieben, wie auch br. Curtis in Mabras im 3. 1782, wo fie in ben fublichen Theilen ber Salbinfel ftart herrschte, und nach Bartolomeo (Voy. to the East Indies, transl. by Foster) "juweilen an einem Ort 30 bis 40 Menschen taglich wegraffte." Diefer Schriftsteller gibt bie indifchen Benennungen ,, Mirtiripa oder Nircomben, b. i. eine Darm= folit von Bertaltung" an. Gewohnlich neunt man bie Krantheit Mordexim, woraus Connerat fehr brollig Mort de chien, Sundes tob, gemacht hat. Die zwei erften Benennungen laffen fich aus ben bier bekannten Sprachen nicht erklaren, vielleicht weil fie burch bie Aussprache und Schrift entstellt find. Mordexim, wenn es aus dem Sanfcrit berfommt, leitet Dr. Zanlor aus ben Borten mrityoo, Job kshun, Augenblick, ber. Dermalen wird hier ju Lande die Rrantheit Jurree Morree, pibblicher Tod genannt. Man braucht aber biefes Bort fur jede viel todtliche Rrautheit, als Rieber, Blattern, Mafern, und bermalen Cholera. Es bedeutet aber unter bem unwiffenden gemeinen Bolf nicht allein die Rrantheit, fondern auch eine Gottin, welche die Urfache ber peftilenziellen oder anftedenden Rrantheit fenn foll. busthanee und Gugarratee nennt man die Cholera Murgee, aus dem Perfischen Murg, Tod, ober Mirgee, mas Epilepfie bebeutet. In Mahratta nennt man fie Tural ober Morshee; das Bort Tural mird in Mahrattifden Berten alfo erflart: "Brechen und Durchfall, großer Durft und ftechender Schmerz in ben Darmen;" bas Bort Morshee fommt in feinem Buche bor, Die inlandischen Mergte halten es fur ein fremdes Bort. Taylor.

Indem Madhow Nidan, einem medicinischen Berke im Sanscrit, fand Taylor folgende auf diese Krankheit bezügliche Stelle:
"Symptome der Krankheit, welche Visoochi heißt: Mattigkeit,
Durchfall, Brechen, Durft, stechender Schmerz in den Darmen,
(wie wenn sie von einem Spieß durchstochen wurden), Schwindel,
Krampfe oder Knoten, Gahnen, Empfindung von innerliche

Sige, Bittern, Schmerz in der Magengrube, heftiges Ropfweh, Sarnverhaltung, Schlaffucht, Unruhe, stechende Schmerzen im Leibe."

Der Dr. James John fon von der tonigl. Flotte ift unsfers Wiffens der neueste Schriftsteller, der darüber geschrieben hat. Er hat auch das Berdienft, zuerst die beste Curart angegeben zu haben, nach etlichen Fallen, die ihm auf der oftlichen Rufte von Ceplon vorkamen, wo die Krankheit mehr als in irgend eisnem andern Theile von Indien zu herrschen scheint.

Die erregenden und nachften Urfachen biefer mertmurbigen Seuche liegen wie die ber meiften Evidemien im tief= ften Duntel "atra caligine mersae." Db fie anftede ober nicht anftede, barüber beftehet große Meinungs = Berichiedenheit unter ben praftifchen Mergten, mas bei ber Schwierigfeit ber Frage nicht zu verwundern ift. Eben fo verschieden und einander entgegenge= fett maren die Meinungen ber erfahrenften Mergte in Europa über die Unftedung ber Influenza vom 3. 1803, und wie lange mar man nicht verschiedener Meinung über bie Unstedung bes gelben Riebers und felbit bes Tophus. Bir wagen es barum noch nicht über einen fo wichtigen Puntt zu entscheiden. Berichiedene unwis berftehliche Thatfachen, die bereits angezeigt worden, ober in ben einzelnen Berichten enthalten find, und bie ausgezeichnete Ber= fcbiedenheit biefer Seuche von allen bis jest bekannten einfachen (nicht anstedenden) Gpidemien, sprechen wohl fur die Austedung, wahrendbem die Behauptung der Nichtansteckung nur eine Urt von negativem Zeugniß fur fich bat. Man follte indeffen eine fo wich= tige Sache weber zu eilig als erwiesen annehmen, noch als unges grundet verwerfen; man follte ihr vielmehr mit großem Rleife und , vorfichtigen Schluffen nachfpuren, und wir hoffen zuverfichtlich, daß die weite Ausbreitung Diefer Seuche in Indien anderen Gelehrten vollkommenere Mittel gur Entscheidung biefer Frage, als wir befigen, bargeboten haben merbe.

Die vorbereitenden Ursachen liegen uns naher, und die Praktiker sind barüber einerlei Meinung. Gin schneller Bechesel ber Barme ober Feuchtigkeit der Luft, kalte Zugluft, besonders die Erkältung eines durch heftige, anstrengende Bewegung erhigten Korpers am Abend; niedrige, morastige Lage, schlechte Bekleidung; blahende, unverdauliche Speisen; besonders rohe, mafferige Pflans

zenkoft, von der sich die Indianer großentheils nahren, und vorzüglich jene allmähliche Zerrüttung der Gesundheit, die man in dichten, unreinlichen, schlecht genährten Bolkshausen antrifft, sind unstreitig mächtige, pradisponirende Ursachen, die zwar die Entstehung der Krankheit nicht nothwendig bedingen, aber wo sie vorhanden sind, der Grundursache, sie mag senn was sie wolle, einen viel unbeschränkteren Wirkungskreis ertheilen. Gine traurige Erfahrung hat indessen bewiesen, daß die Abwesenheit aller dieser Ursachen keine Sicherheit vor der Seuche gibt, obgleich auf dieser Seite von Indien viel weniger Personen aus den höheren Ständen, als in den bengalischen Provinzen, erkrankt sind, und auf der Inssell Womban fast ausschließlich die der hartesten Arbeit und Entsbehrung ausgesetzten Leute befallen wurden.

Da bie nachfte Urfache biefer fürchterlichen Rrantheit por uns fern Augen verborgen ift und bleiben mag, fo bleibt uns nur ihre Birfung ju beobachten ubrig. Und bas einstimmige Zeugnif aller, Die barüber Rachricht gegeben haben, icheint zu zeigen, baß da ein Etwas ift, welches ichwer und plotlich die Lebensverrichtungen nieberbrudt und in vielen gallen ben Wirkungen eines in den Magen ober an bas Blut gefommenen Giftes gleich ift. es geradezu mehr auf bas Blut ober Nervenfuftem wirft, tonnen wir nicht entscheiben. Die Berichiedenheit in der Urt, wie bie Rrantheit verschiedene Versonen befällt, welche zu einer Unterscheis bung von Arten und Barietaten berfelben Unlag gegeben hat, lagt vermuthen, daß manchmal ber eine, manchmal ber andere Rall Um haufigsten scheint ber Unfall in einem frampfhaften Leiden des Magens, des Duodenums, und vorzuglich ber Gallen =gange ju beftehen; benn bie gangliche Abmefenheit ber Galle in ben Abgangen von oben und unten ift wohl bas unwandelbarfte Unterscheidungszeichen biefer Rrantheit.

Dieser Krampf erstreckt sich schnell über den ganzen Darmcasnal und entladet ihn; denn der Durchfall ahnelt oft mehr dem geswaltigen Aussprigen aus einer Sprige, als der Wirkung einer geswöhnlichen Laranz. Es ist indessen mehr als wahrscheinlich, daß das nur die ersten in die Augen fallenden Symptome sind; denn es stellt sich offenbar schon früher eine große Beränderung im Blutzssteme ein, und die Thätigkeit des Herzens ist schon sehr verminzbert, ehe noch jene Zufälle eintreten. Das beweisen die vielen

Distriction Google

Ralle, mo fein Brechen und Durchfall da ift, und die erfte Rrantheitberscheinung in einer fast ganglichen Aufhebung der Lebensver= richtungen bestehet; worauf heftige Rrampfe in den Musteln und Ralte ber Gliedmaßen unmittelbar folgen. Es beißt, Busammeugiehungen oder Rrampfe ber Musteln tommen von vermindertem Nerveneinfluffe ber; und es ift mohl eben fo mahricheinlich, daß Diefelbe Wirfung von der Berminderung des Reizes bes Blutes. und besonders der Lebenswarme, die es ftets bergibt, bervorge= Das fcheint in ber That ber Grund gu fenn bracht werben fann. von der Reihe miflicher Bufalle, welche mit dem Raltwerden bes Rranten eintreten. Es gibt wohl wenige Rrantheiten bes menfch= lichen Rorpers von fo todtlicher Birfung, wo beim erften Unfalle fo wenig Beranderungen von den Merzten beobachtet worden. Die= fer Umftand lagt fich vielleicht aus ber heimtudifchen Ratur bes Unfalls erklaren, welcher gewohnlich von feinen ichrechaften Symptomen begleitet ift; noch mehr aber aus ber Beschaffenheit und den Berhaltniffen der Rranken, die wir am meiften zu beobach= ten Gelegenheit hatten, namlich armer Leute, die fur bas tagliche Co lange ale bie Erregung, die bas Arbeiten und Brod arbeiten. die Leibesbewegung hervorbringt, anhalt, fuhlen fie fich wohl nur wenig beschwert, fo wie fie aber aufhort, werden fie schnell ein Opfer bes Angriffs. Darum bat man allgemein beobachtet, daß die Unfalle am heftigften in der nacht eintreten. Diefe Um= ftande scheinen ben Zweifel veranlaßt zu haben, ob bei den Indianern die Rrantheit jemals mit einem Buftande von Erregung, mit Reaction verbunden, anfange. (S. Grn. Bhnte's Bericht.) Gie scheinen auch die Fragen veranlagt zu haben: "Db die Rrantheit im Unfange jemals mit vermehrter Barme und beschleunigtem Puls verbunden fen? und ob diese Form jemals in die andere mit falten Gliedern und gefuntenem oder unfuhlbarem Pule uber= Die erfte diefer Fragen wird burch ben Bericht bes Dr. Burrell in Beziehung auf die Europaer entschieden bejahet. Aber auch bei ihnen wird biefer Buftand unter besonderen Umftanden un= merklich - namentlich, wenn fie im Rausche, einem unter ben europaifchen Coldaten gewöhnlichen Buftande, einem falten Luft= jug ausgesetzt maren. Go viel wir ben Unfang ber Rrantheit bei den Landeskindern (meiftens Dienern im Saufe, welche, von der Gefahr überzeugt, nach ben Arzneien, Die wir ihnen zu geben bereit

waren, angfilich verlangten, etwa 20 bis 30 Fallen) zu beobacten Gelegenheit hatten, konnten wir nach einigen wässerigen Durchsfällen ober Darmschmerzen, zuweilen mit Brechen verbunden, beutlich eine widernatürliche Wärme der Haut, mit einem kleinen, schuellen und gespannten Puls bemerken, bei schwerem Athem; und bei Einigen waren die Gesichtäzüge und die Physiognomie so verändert, daß es ihrem Herrn schwer war, sie zu erkennen. Wenn in solchen Fällen nicht sogleich Arznei gebraucht wird, so nimmt die Krankheit gewiß in wenig Stunden die schlimmsten der beschriebenen Gestalten an, namentlich Kälte, Sinken des Pulses, Krämpse und Tod. Es ist aber nicht zu läugnen, daß dieser Justand der Erregung bei den Landeskindern keinesweges so deutlich sich entwicklt, wie bei den Europäern, was von ihrer verschiedenen Leisbesbeschaffenheit herkommen mag.

Die Leichenoffnungen haben überflussig bewiesen, daß Congestion in den Benen die hauptveranderung in dieser Rrankheit ift, und man hat hinlangliche Grunde zu glauben, daß diese Congestion schon in den ersten Zeiten der Krankheit Statt hat. Diesen Umstand hat der Dr. Armstrong in seiner schonen Abhandlung über den Typhus so gut erläutert, daß wir dadurch veranlaßt werden, aus seinem, manchem Leser vielleicht unbekannten Werke

die folgende Stelle auszuziehen.

Der Buftand ber Erregung tritt, ohne Dagwischenkunft ber Runft, entweder gar nicht, oder fehr unvollkommen hervor, indem Die Thatigkeiten bes Rorpers entweder fast gang ausgelbicht find, burch die Congestionen in den Gingeweiden, oder fo febr unterbrudt, daß fie nicht fabig find, eine allgemeine Reaction bervorzubringen. In den Fallen von Congeftion hemmen die Unhaufungen an ein= gelnen Stellen von Unfang an die gewohnlichen Fiebererscheinun: gen, die Fieberhipe fehlt entweder gang und gar, ober fie concentrirt fich megen theilmeifer Reactionen in einigen Theilen, wobei andere weit unter ber naturlichen Barme fteben. Die gangliche Abwesenheit von Erregung, ober ihr Daseyn an einzelnen Theilen, fest ben wichtigften außerlichen Unterschied unter ben beftigften Fors men des Congestione : Tophus, ba fie allesammt barin überein: famen, daß ein wichtiges Organ, burch eine fast stillstehende Un= haufung des Bluts in einem Theile des Benen : Spftems, in fei= nen Berrichtungen gebemmt, ober in feinem Bau verandert ift.

Die gefährlichsten Formen des Congestions : Typhus befallen gemeiniglich ploglich, und zeichnen sich durch eine niederdrückende Mattigkeit aus; Schwäche der unteren Glieder, tiefer Schmerz, Schwindel oder Schwere im Gehirn, eine besondere Blaffe des Gessichts, beengter Athem; feuchte und schlaffe, oder trockene, welke Haut, und die oben erwähnten besondern Beschaffenheiten der Barme. Der Puls ist klein, zitternd, veränderlich; der Magen reizbar; oft von Anfang an Unfähigkeit den Kopf aufzurichten; Stumpfheit des Geistes, Furchtsamkeit oder Verwirrung ist häusiger als Irrereden. Das ganze Aussehen des Kranken gibt dem ausmerksamen Beobachter den Gedanken ein, daß das Leben überhaupt und das Geshirn insbesondere von einer außerordentlichen Last niedergedrückt ist.

Wer die Cholera und alle Verschiedenheiten ihres Anfalls kennt, wird über die große Aehnlichkeit beider Krankheiten im Ansfange erstaunen. Es scheint daraus zu folgen, daß ähnliche, viels leicht dieselben Veränderungen in beiden Krankheiten besonders im Anfange statt haben. Auch hat die Erfahrung bewiesen, daß diesen krankhaften Veränderungen am besten durch dieselben heilmittel

begegnet wird.

Ueber die Heilung der Krankheit haben wir nicht ndethig viel zu sagen. Das Berfahren, welches Dr. Burrell im 65sten Regiment so verständig und schnell angewendet hat, beweist deutslich, daß bei den Europäern im Anfange der Krankheit das Aderslasse deiner glücklichen Behandlung ist; viels leicht auch bei den Indiern, im Fall daß es früh genug angewenzbet wird. So lang als noch so viel Lebenskraft da ist, um einen vollen Strom hervorzubringen, sollte es vielleicht nie unterlassen werden, denn es ist sattsam erwiesen, daß die große Schwäche, über die man sich so sehr beklagt, nur scheinbar ist. Das Calozmel ist gewiß das nächste Heilmittel. Wenn es in den gehörigen Dosen in Verbindung mit Opium, und gleich im Anfange der Krankheit, gegeben wird, so scheint es bei den Landeskindern eben so wirksam die Fortschritte der Krankheit zu hemmen, als das Aberzlassen bei den Europäern.

In allen oben angedeuteten Fallen, wenn wir beim erften Unfalle dazu tamen, war eine einzige Scrupelgabe Calomel, mit 60 Tropfen Laudanum und 7 oder 8 Stunden darauf eine Unze Ricinus-Del, hinlanglich zur ganzen Gur. Daß alle diese Falle lau-

mit 30,000 Einwohnern, ftarben nur 250. Im gangen Fürstenzthume Jepporesollen nicht über 1200 gestorben seyn. In Kotab werzben 100 Sterbefälle täglich angegeben; von der Sterblichkeit in Dugein, Indore, Nagpore und andern Städten der großen Mahratta haben wir keine genauen Nachrichten. In hutta, und anderen Orten in der Nähe von Saugur, war das Sterzben ohne Zweisel sehr groß. Im District von Banda rechnete man 10,000 Todte; in der Stadt selbst ergriff die Krankheit Alle ohne Unterschied vom 2ten bis zum 60sten Jahre des Alters; weil aber die Kranken mit Fleiß behandelt wurden, so starben nur 67 von 2170 Erkrankten.

Betrachten wir jest den Berluft ber verschiebenen Beerhaus fen. In der Division bes Centrums murbe die Babl ber Ges ftorbenen verschieden geschätzt ju 5=, 8= und 10,000. Es ift mahr, baß es in jedem Kall unmbglich ift, die ungeheure Menge von bie ben Troß einer englischen Urmee ausmachen, genau anzugeben; und wenn auch die ursprungliche Bahl befannt gemefen mare, fo hatte fich boch bei ber Bermirrung und Defers tion mabrend ber Seuche ber wirfliche Berluft burch biefelbe nicht wohl angeben laffen. Die Sterblichkeit mar ohne 3meifel am großten vom 14 bis jum 19 Hovember, und man hat berechnet, daß in diefen 5 Tagen jum wenigsten 5000 Mann von allen Claffen umgetommen find. Die bewaffnete Macht bestand aus 3500 Europaern und 8000 Indiern; von ben erften ftarben 230, von ben letten 534. Der Ueberschlag bes Berluftes eines jeden Bataillone murbe ju 50 Mann angenommen; bas ift aber eine blofe Schatung, und feine Berechnung. \*) Ginige Corps hatten febr viel Erfrantte, 3. B. bas erfte Bataillon bes 8ten indifchen Infanterie : Regiments 350 Rrante und 18 Tobte. Im 2ten Bataillon bes erften indifchen Regimente farben, amis fchen bem 10ten und 25ften 48 Geapons und 25 Troffnechte; vom 2ten Bataillon bes 11ten inbifden Rugregimente famen 268 ins Sofpital, von benen 43 ftarben; von ben Radet-Trup-

<sup>&</sup>quot;) Die aus den Cangleien ber General-Abjutanten erhaltenen Liften find sehr mangelhaft und undeutlich. Wenn man fic darauf verlaffen tann, so war die Sterblichkeit geringer, als sie angeschlagen worden ift, denn nach denselben flarben von 9595 Bewaffneten aller Art nur 442, b. i. 4 von 223/4. Die Zahl-aller Erkrantten zu schapen, haben wir tein Mittel.

pen 27 Europaer von benen nur 1 ftarb, und 87 Indier, von benen 18 ftarben. Bon 2000 Mann aller Claffen im 67ften Regiment ju Rug farben 90. Die Sterblichkeit war verschieden ju verschiedenen Beiten und bei verschiedenen Claffen von Truppen; vom 10ten bis 15ten übertraf fie nicht 1 von 8 und befdrantte fich hauptfachlich auf die Lafttrager und andere Eroßfnechte; bom 15ten bis jum 19ten flieg fie auf 1 von 31/2) und traf hauptfachlich Europäer und Seavons; und vom 22ften bis jum 30ften nahm fie ftart ab. Dir haben gefagt, bag bie Rrantheit am 18ten auf ihrer Sohe war; an Diefem Tage tamen vom 2ten Bataillon bes 11ten indifden Rufregiments 56 Ceapons ins Sofpital, an ben folgenden Tagen bis jum 22ften 20 bis 30 taglich, und feitdem bis zum Ende bes Monate überhaupt nur 20. Bon ber europäischen Artillerie betrugen bie Tobten im Durchichnitt 1/4; von den Golundag über 1/5; von ben Gunlascars meniger als 1/3, won ben Ruhrleuten 1/3, und von ben Magazin: leuten 1/2. Die zwei erften Claffen biefer Indier find großten: theils Mufelmanner, die zwei legten Sindus. Die große Sterb: lichfeit unter ben Europäern fommt wohl davon ber, baß ihre Conftitution durch unregelmäßiges Leben und bas ungewohnte Rlima geschwächt war , fo wie bon ber Seftigfeit bes Unfalls und bem großeren Rampf in vollblutigen und fleischichten Rorpern. Die Beiber waren ber Rrantheit ebenfo wie die Manner ausgefest , und ftarben in bemfelben Berhaltnig: bon 268 erfranften Beibern farben 48, b. i. 1/6. Man bemertte, bag Concubinen und feile Weiber mehr als bie anderen gelitten haben, scheinlich wegen ihrer ausgelaffenen und unficheren Lebensart.

Im heer von hanst war das Sterben nicht groß; es ertrankten überhaupt nur 271, von benen 51, d. i. I von 51, farben; darunter waren 126 Seapons, von benen 27, d. i. mehr als 1/3 ftarben. Die meisten Todesfälle kamen in der ersten Zeit der Krankheit vor. Es erkrankten nur 6 Europäer, von benen 1 starb.

Im Rajpootona : heer von ungefahr 15,000 Fechtenden und Troffnechten war die Sterblichkeit größer. Der bewaffnete Theil des heeres bestand aus 96 Europäern (die Officiere nicht mitgerechnet) und aus 4100 Indiern; von diesen kamen 292 ins hospital und 122, fast 1/3, starben. hier wurden die Euro-

Dia zed by Google

påer leicht angegriffen, und die unteren Classen litten am meisten; doch war das nicht immer der Fall, demn im ersten Bataillon des 28sten Regiments litten die Seapons mehr als die Troße knechte; die Starke des Bataillons betrug 1004, von denen 134 erkrankten; aber von 513 Troßsuchten erkrankten nur 35 und starben 14. Und in diesem Bataillon litten die Brahminen mehr als die Rajpoots, und diese mehr als die unteren Classen, aber von allen am wenigsten die Muselmänner. Die Seuche war hier am verderblichsten vom 14 bis zum 22 September; von 103 in der ersten Woche ins Hospital Gekompmenen starben 51; hintennach im Durchschnitt nur 1/4.

In ber linken Division von 8500 Fechtenden famen 125. Falle vor, von benen 49, d. i. über 1/3 flarben; 30 im April, 18 im Mai, 1 im Junius. hier waren die Trofleute nicht meht ausgesetzt als die regularen Coldaten; auch war zwischen hins und Muselmannern tein Unterschied; die Kinder blieben frei, die Weiber aber nicht. Die Sterblichkeit war am größten zwischen dem 10 und 21 April.

Im heer von Nagpore erfrankten zwischen dem 21 Mai und 15 Junins von ungefahr 4000 Mann regularer Truppen 13 Europäer, von denen 6 starben; 211 Seapons, von denen 21, b. i. 1/10 starben. Die Sterblichkeit war am größten im Ansfang. Die Troffnechte wurden sehr mitgenommen, die Bedienzten mehr als alle Andern. Die Artillerie-Lascars, Fuhrleute und Wasserührer, waren am meisten frei. Die Weiber litten eben so sehr als die Manner, und die Sauglinge waren nicht sicher.

(Man hat versucht, alle Todesfälle unter den Truppen jeder Art, die der Division des Centrums ausgenommen, indischen und europäischen, regulären und irregulären, welche in diesem Etablissement dienen, zu berechnen. Die Zahlen sind wunderbar klein. Bom November 1817 bis zum Mai 1819 waren nach den Tabellen des Ober-Bundarztes 1540 erfrankt und 483 gestorben: ein großes Berhältniß, fast 1/3. Die Troßknechte sind darunter nicht mitgerechnet. Diese Berechnungen geben aber die Zahlen nicht ganz genau; benn man hat Grund zu vermuthen, daß in der ersten Zeit dieser Pesiseuche viele an Cholera Gestorbene unter den Titel von Darmleiden, oder Casus anomali, gebracht wurden.)

Ans allen biefen Angaben laffen sich vielleicht folgende Schluffe ziehen: 1) baß die Sterblichfeit in bieser Senche viel geringer war, als sie von der allgemeinen Stimme zur Zeit des Schreckens angegeben worden; \*) 2) daß die Sterblichfeit vershältnismäßig viel gebßer war unter großen und dichten, als unter kleinen und zerstreuten Menschenhausen; 3) daß sie gemeinigslich größer war beim Anfang und in der Mitte der Epidemie als am Ende derselben; 4) daß sie gemeiniglich //, und zuweilen //, der Erfrankten betrug, wenn sie nicht durch Arzneimittel bes schräuft wurde; 5) daß sie bei gehöriger ärztlicher Hulfe selten bis zu //, stieg, und meistens nur //, der Erfrankten betrug; 6) daß die Männer im Allgemeinen mehr litten als die Weiber, und daß Kinder und Säuglinge frei ansgingen.

<sup>9)</sup> Die Erdhe der Wirfung biefer Seuche unter dem europäischen Abeile der Einwohner ersubren jedoch die zwei Lebenbassecurang: Compagnien, genannt Laudable und Union Society, wo fast nur das Leben europäischer Herren versimert wird. Unter denen, welche zwischen dem October 4817 und dem Movember 1818 verstwert worden sind, war die Zahl der Todessäule so groß, daß der Wertworden find, war die Zahl der Todessäule so groß, daß der Werth des Lebens auf die Halfte des Anschlags der besten Aabellen und der Ersabrung früherer Jahre herunter siel, und das Rezister der zulen genannten Gesellschaft zeigt in jener Zeit viermal so viel Aodessäule als der Ueberschlag der vier vorangegangenen Jahre; sie betrugen nicht weniger als 63s4 Procent von allen versicherten Leben.

## Neunter Abschnitt.

Bon einigen Eigenheiten ber Choleras Seuche.

Es ist früher gesagt worden, daß in den hospitälern diejenigen, die an anderen Krankheiten darniederlagen, nicht häusiger als ans dere gesunde Personen erkrankten, mit Ausnahme der Convaless centen, an deren größerer Geneigtheit lediglich ihr geschwächter Zustand schuldig zu seyn schien. Daraus läßt sich schließen, daß die Cholera nicht wie die Peste, die Pocken und andere eranthematische Seuchen, welche die Wirkung anderer Krankheiten ausbeben und gleichsam alle andern Krankheiten in ihre eigensthämliche Wirkungsweise verwandeln, eine Oberherrschaft über andere Krankheiten ausübt. \*) Zum ferneren Beweis dieser Anahme ist zu bemerken, daß diese Seuche andere zu der Jahreszeit und an dem Ort gewöhnliche Krankheiten nirs gends weber ganz verbannte, noch merklich verminderte. Iwar waren in dem ganzen Jahre ihrer Herrschaft in Calcutta die Kieber

Die Sholrea weicht in biesem Stud von teiner anbern contagiosen Krants beit ab. Es verhalt sich aber mit denselben gang andere, als wie der Berf. angibt. Wenn nämlich während einer ansiedenden Seuche andere ankeiten febten, so ist ohne Zweisel die Ursach eine andere als die, das ihr Ausseckungsgift zur Zeit nicht da, ober nicht viel verdreitet ist, ober das die Ausseckeit der Leute für andere Krantseiten gering ober gar Rull ist. Ferner, an einem Ort, wo ein flater Ansteckungsstoff verstetet ist, verfallen Wiele von denen, die zum Krantwerden geneigt eind, in die ansteckende Krantseit, und darum in keine kindere. Das aber irgend eine Senche alle andern Krantseiten in ihre eigenthümliche Wirkungsweise verwandle, wie der Berf. sagt, daggen sprechen sieher Erfahrungen. Während der Post zu Alespo in den Iahren 4761 und 4762 herrichten die Pocken, bedartige Tertiansieber und andere Herbstrantbeiten. (Russel 186. 5 n. 6 Sap.) Und daß nicht sellen mehr als Eine ekanthematische Seuche zu gleicher Zeit herrsche, sa, daß ein Individuum von zwei so wen Krantseiten auf Einmal angestect werden könne, wo dann eine nach der audern verlaust, das ist eine bekannte. Sache, M. d. Ueb.

und Darmleiden milder als gewöhnlich; es ift aber nicht bekannt, daß die galle weniger gablreich waren, ober daß, wenn die franthafte Birfung bes Fiebers ober ber Ruhr einmal angefangen batte, felbige geneigt gewesen ware, in Cholera überzugeben. Auch glaubten Ginige im Lager ber Divifionen bes Centrums und von . Sanft, daß die gewöhnlichen epidemifchen Rrantheiten diefes Rli= ma's wahrend ber Seuche weniger haufig maren; vielleicht aber barum, weil man auf die gelinderen Rrantheiteformen weniger Acht gab, mahrenddem die Bermuftungen einer neuen und furcht: baren Rrantheit bie allgemeine Mufmertfamteit auf fich zogen. Ueberdem mar biefe Meinung gar nicht allgemein, und wenigftens die Salfte des Medicinalftabe war ber Meinung, baf die Genche gar feinen Ginfluß auf anbere Rrantheiten habe. In andern Ges genden bewährte fich biefe Meinung auch nicht. Ramentlich tas men bei ben Truppen von Ragpore mehr Gallenfieber als gewohns lich mahrend ber Cholera-Seuche vor, und die Jahredzeit mar befonbere franklich in ber gangen Proving Berar. In Jubbulpore gingen bie gewöhnlichen Rrantheiten ihren gewöhnlichen Schriet, und in ber Proving Saugore herrschten bie Poden zu gleicher Beit mit ber Cholera. In Campore waren die Poden außerft tobtlich im April und Mai 1818, ale die Stadt von ber Cholera befucht wurde; daffelbe geschah in Calcutta im Fruhling 1819, ale die Cholera eine ihrer fchlimmften Perioden hatte. Im Rajpootanas heer waren die herbit-Bechfelfieber im August und Geptember gemein, und in ben Stadten Jeppore und Delhi herrichten remittirende und intermittirende Rieber, Durchfalle und Ruhren fehr ftart bis jum Ende bes falten Betters. Alebnliche Beis fpiele and ben oberen Provingen ließen fich noch in Menge an: fübren.

Sehen wir aber vielmehr, wie es sich in bem niederen Theile des kandes verhalten hat, wo die Krankheit lange in voller Kraft herrschte. In Chupra waren die Fieber und andre endemische Krankheiten weniger gemein; in Tirhoot ganz wie gewöhnlich. In Bhaugulpore und in Monghyr und Nattore waren andre Krankheiten seltener. In Burdwan gab es weniger Darmleiden, aber nicht weniger Fieber. In Nuddeea waren die remitrirenden Fieber, die Leber und Darmleiden häufiger als geswöhnlich unter den Europäern. Die Indier waren gesünder. In

The Fed by Google

Dacca waren im ersten Jahr die Fieber seltener, im zweiten allgemeiner und hartnäckiger. In Sylhet waren intermittirende und
remittirende Fieber, welche in Ruhr übergingen und damit ahwechz
selten, gewöhnlicher als sonst, und man bemerkte, daß die eine Krankheit vor der andern schützte, so daß wer das Fieber hatte,
bernach keine Cholera bekam. In Tipperah waren Bechsesseber,
und in Backergunge Darmleiden gewöhnlicher als in den vorigen
Jahren. In Momensing, Bulloah und Chittagong war kein Ung
terschied zu merken.

Aus diesen Beobachtungen scheint zu erhellen, baß die Choleras Seuche die Fieber und andere in Indien gewöhnliche Krantheiten weder seltener machte, noch ihre Symptome abanderte, und baß da, wo es anders zu seyn schen, wahrscheinlich zufällige Ursachen Schuld hatten.

Gine Perfon, welche die Rrantheit einmal gehabt hatte, wurde badurch weniger geneigt, fie wieder zu bekommen. Uebris gens famen zuweilen Rud falle vor bei Leuten, Die fich von bem erften Aufalle nicht vollkommen erholt hatten, und in einigen feltenen Fallen fam die Rrantheit nach einer langen Zeit wieder, ba die Person wieder ju volltommenen Rraften gefommen und allem Unschein nach vollkommen gefund war. Aber folde Falle waren außerft felten. Manchen Mergten, welche eine Menge von Rranfen beobachten fonnten, fam fein einziger Sall der Art vor. Die Divifion des Centrums liefert ichwerlich ein Dugend Beifpiele; Die Mergte, Die bei ben Kranken angestellt waren, hatten fein einziges von Unfang des Decembers bis jum Februar. Bor ber rudgan= gigen Bewegung Diefer Divifion von Erich nach Gwaltor, fruh im December, wurden die Rranten, gegen 200 Curopaer und 1000 Inbier nach Sumpter gebracht, einer hohen, gefunden Stadt, auf einer offenen Chene, wo ein Feldhofpital errichtet wurde; fie bekamien bald Ruhren und Durchfalle als Folgen ber Krankheit; es wurde aber fein einziger Rudfall bekannt. — In der linken Divifion und beim Rajpootana-Beer fam, nach bem einmuthigen Zeugniß des Medicinalftabes, fein Rudfall vor, nachdem ble Rrafte wieder hergestellt waren. — Im heere von Nagpore find zwei ober drei Rudfalle bemerkt worden, wo die Rranten zwar von bem erften Stoß fich erholt, aber Die Rrafte noch nicht wieber gewonnen hatten. Der entschiedenste Fall war der eines Europäers, welcher zweimal angegriffen worden, währenddem er unter dem Einfluß des Quecksilbers gestanden hatte, und so weit hergestellt war, daß er seinen Dienst wieder verrichtete, aber nach funf oder seines Dienst wieder verrichtete, aber nach funf oder sei der Division von Kurnaul kam kein einziger Fall vor. In allen andern Gegenden, wo die Seuche geherrscht hat, hat man dasselbe bemerkt, so daß man wohl mit Wahrheit wird sagen konen, daß bei so vielen Myriaden von Erkrankten, die Listen des ganzen Laudes keine 20 bewährten Falle einer Rucksehr der Krankteit, nach Entfernung der Schwäche und andrer Folgen des ersten Ausaus , ausweisen.

Ein andrer mertwurdiger Umftand ift ber, bag Perfonen und gange Befellichaften, welche ber peftilentielten Gin= mirtung ausgesett gewefen und unangetaftet geblieben find, berfelben bernach weniger empfänglich waren, als bies jenigen, die dem Gifte nach gar nicht ausgefett gewefen find. Mit andern Borten : ein Dorf, welches im erften Jahr ber Geuche heimgesucht worden, litt bei ber Wiedererscheinung ber Ceuche in ber Begend weniger als ein andres Dorf, welches vorher nicht ans gegriffen worden mar, und wenn ein Bewohner bes erften in Die inficirte Luft bes letten tam, fo mar feine Gefahr geringer als bie ber Ginwohner, welche die Seuche noch nicht erlebt hatten. Bemerfung hat man überall gemacht; beim Bieberericheinen ber Seuche tam fie entweder gar nicht in die fruber angegriffenen Orte, ober fie war barin viel gelinder als ba, wo fie noch nicht gemefen In Tirhoot, wo fie zweimal zu verschiedenen Zeiten erschien, tam, nach ber Berficherung eines fehr guten Beobachters, fein einziger Fall im gangen Diftricte vor, bag bie Rrantheit benfelben Drt zweimal besucht hatte. - Allein bei ben verschiedenen Bees ren, beren einzelne Saufen langere Beit unter ben Mugen beffelben Argtes geblieben find, bat fich biefes Gefet am beutlichften fund gegeben. Go blieb in bem Gubbulpur-Seer bas 7te Reiterregis ment und bas zweite Bataillon bes 13ten indifchen Regiments, welche im November bei ber Central-Division und bei ber Schiffs brude febr gelitten hatten, gang frei. Das 2te Bataillon bes 19ten Regiments, welches im Auguft beftig mitgenommen worden, hatte im

Ceptember, wo bie andern Truppenmaffen bes Rajpootana-Beeres fo fart beimgesucht wurden, nur brei galle. - Alle die Division bes Centrums nach ber Beendigung bes Feldzuges aufbrach, fo marfchirte bas 24fte Dragonerregiment und bas 87fte Regiment gu Buf, und das erfte Bataillon des Sten indifchen Regimente nach Camppore, und ftanden dafelbft im April und Mai, wo die Stadt und Gegend von der Seuche zu leiben hatten; bas Dragonerregis ment blieb gang frei; bas 87fte hatte nur zwei leichte galle unter den Recruten, die nicht bei der Central=Division gewesen waren, und bas erfte Bataillon bes Sten indifden Regiments hatte nach einer Ungabe gar feinen, nach einer andern nur einen, und nach einer britten nur brei ober vier leichte Ralle. Diefes Bataillon ftand gerade zwifden dem 2ten Bataillon des 15ten indifden Regiments und Craigies angeworbenen Coldaten, und biefe beiden Saufen litten gewaltig, indem fie noch feine folche Gicherheit erlangt bat= Die Trofleute aller Urt waren eben fo ficher, und nur ein einziger Mann, ein europaifcher Officier, ber bei der Central-Divis fion gewesen war, ward ein Opfer der Ceuche. Ebenfo verhielt es fich mit bem 2ten Bataillon bes 25ften indifden Regimente, welches im April auf bem Marfch burch Gorructpore, von Tiraee nach Ludnow, in die Seuche hineintam und verhaltnigmäßig menig litt; es hatte gwar 25 Rrante und 5 Tobte, aber unter biefen hatte nur Giner die Rrantheit jum zweitenmale befommen und amar febr gelind. Aber ein noch außerordentlicherer Kall ereignete fich in dem Lager bes Lords Saftings, auf dem Marich nach Gor: rudpore, Ende Aprile. Die Ceuche brach zuerft unter bem Ges folge eines Gentleman's aus, ber fo eben zu ber Partei binguge= kommen war; in wenigen Tagen befiel fie 50 bis 60 Perfonen von 400 größtentheils von der Claffe der Lafttrager; fie verbreitete fich Darauf unter die Diener verschiedener Berren vom Civildienft, welche Damals ben Generalgouverneur begleiteten; und bis zu ihrem Ende beschränkte fie fich auf folche Personen, welche bei ber Division bes Centrums nicht gemefen maren.

Dabei last fich an teine Berschledenheit ber Lage benten, benn bie Partei anderte täglich ben Lagerplat, und die neuen Anthumslinge mischten fich ohne Unterschied mit denen, welche der Infection vorher ausgesetzt gewesen waren. Ja, nachdem sie die erfte Pars

tei angegriffen hatte, holte die Krankheit weit aus und ergriff wenacht andere Leute, die noch nicht darin gewesen maren, am enegez gengesehren Ende der Linie, indem sie alle Andern dazwischen unaugesochten ließ. Waren noch mehr Beweise nothig, so konnten wir auch das weite Bataillon des 3ten Regiments anführen, deffen geößeren Theil die Krankheit in Shergur gehabt hatte, und in seinem Standquartier in der Stadt Banda, welche heftig angegriffen war, gar nichts litt. Wir haben aber Beweise genug angeführt, aus denen erhellt, daß der menschliche Korper, wenn er eine Zeit lang dem pestilentiellen Gifte ausgesetzt gewesen ist, an dasselbe sich gewöhnt, und in einem hohen Grade unempfänglich für seine verderbliche Einwirkung wird.

Die Thiere fcheinen einigermaßen burch bie verborbene Luft jur Beit ber Seuche angegriffen ju werben, \*) benn man bemertte an vielen Drten, bag unter bent fcmargen Bieb, ben Schafen, Dunben und andern Sausthieren ein ungewohnliches Sterben vortam. Im Diffrict von Badergunge betam bas Dieh bie Seuche und murbe burch Opium und die andern Mittel, welche ben Menfchen geholfett haben, geheilt. Menn Rube erfranften, fo abor-In Tipperah betam eine große Menge von Sornvieh und Schafen Brechen und Convulfionen, und ftarb ploglich. Jin Jahr 1815 war die Salfte des Diehes im unteren Theil von Tipperah burch eine ber Cholera abnliche Rrantheit weggerafft worden. In Delhi ftarben bie Sunde eines fchnellen Todes, und es murben ungewohnlich viele Pferde von ber trodenen Rolit (dry Im Raipootana-Beer und in ben Land: gripes) umgebracht. fchaften von Jeppore und Nagpore war die Jahreszeit ben Ramelen auffallend ungludlich. In ber Divifion bes Centrums ftarben alle Arten von Sausthieren in großer Bahl, vielleicht aber auch aus Mangel an Pflege und Futter. In Gumbhulpore hatte ein Elephant alle Symptome ber Cholera, und wurde durch Branntwein und Laudanum geheift. Die Thiere wurden aber nicht überall angegriffen. In Dacca, Momenfing, Rajshaby, Rudbeeg, Bhaugulpore, Tirboot, Garun u.f. w. murbe aus:

<sup>\*)</sup> Richt burch bie Luft, welche nie verbirbt, fonbern burch ben Unffectings. ftoff ber Chotera. 21, 5. Les.

brudlich angeführt, baß bie Thiere gefund geblieben find. Dems nach ift ihr Erfranken in anderen Gegenden mahrend der Ceus che vielleicht ein bloßer Zufall gewesen.

(In der Stadt Delhi hatten große Fliegenschwarme vor bem Ausbruche der Seuche den Ort belästigt; sie verschwanden während berselben und kamen wieder, als sie abzog. Es ist wohl dem kalten, scharfen Bestwind, der damals wehte, zuzusschreiben.)

married in the state of the sta media there. Sold neces The Transfer of the total property The state of the s State of the first transfer on the engineering of the many or a second of cardia when you is south member. . 4 3.13 1 The trace of the complete trace The transfer of the state of th post of the register of a supplement in about the first of the agreement of the second and the management of the state of the state of the THE RELATIONSHIP TO STATE OF THE PROPERTY OF T a part to the first to began to the first the property of kan gada aya a Ta The second secon Adam Charles Broken Commence July 1 the ways which is the second and the statement of th

## Behnter Abschnitt.

## Ueber die Behandlung ber Cholera.

Dbgleich eine auffallende Gleichformigfeit in ben Sauptmitteln, bie gegen diefe Rrantheit gebraucht wurden, ftattgefunden: fo waren die Unwendung berfelben und die Meinungen in Sinficht ihrer Birtfamteit doch fehr verschieden. Bir wollen aupbrberft bie verschiedenen Behandlungearten furg beschreiben, und bann feben, ob man nicht aus bem Gangen einige allgemeine Regeln welche in jedem Falle ber Rrantheit angepaßt ableiten tonne. Dabei wird es nicht nothig fenn, ben Dlan merben fonnen. genau zu bestimmen, ber von jedem einzelnen Praftifer verfolgt murbe, weil bas zu enblofer Bieberholung fuhren murbe. bie Berfahrungbarten , welche augenscheinlich bagu beitragen , bie mabre Beilart gu bestimmen, ober welche, wegen ihrer Reubeit, ober weil fie bem allgemeinen Erfahrungsgang gang entgegen waren, wichtig ju fenn scheinen, muffen befonders erwähnt werben.

In Bengalen ward die Aufmerksamkeit auf diese Spidemie zuerst erregt. Als die Krankheit in Calcutta mit solcher Buth auebrach, daß sie jede Familie zu vernichten drohte, ward der Geist des Publicums mit Angst und Bestürzung erfüllt. Die Merzte bemühten sich gute Heilmittel zu entdeden. Aberlaß, Reizmittel, Linderungsmittel, betäubende Mittel und andere Arzenien wurden nacheinander versucht, je nachdem Analogie, und die besonderen Meinungen eines Jeden ihren Gebrauch zu berechtigen schienen. Jedes derselben versehlte seine Wirkung, wenn nicht jedesmal, so doch oft genug, um die außerordentlich niezberdräckende Gewalt der Krankheit und die geringe Wirkung aller Heilmittel zu erweisen, da wo der Anfall mit voller Macht wirkte.

Die Mergte wurden verlegen und unentschluffig , und gebrauchs ten oft in einem und bemfelben Rall und guweilen in einerlei Beit einander entgegengefette Beilmittel, um nur nicht ben Rranfen verfinten ju laffen, ohne jedes mogliche Mittel verfucht ju haben. Buerft hielt man fich and Laubanum, Calomel in großen Dofen, Branntwein und die ftartften innerlichen und außerlichen Reize. Da fie aber nicht halfen, und ba man in ben Leichnamen eine große Unbaufung bes Blute in ben Centralvenen und Entzundung im Dagen und in ben Darmen gefunden hatte, fo hoffte man, bag bas Blutlaffen bas Gleichmaß ber Circulation wieder herftellen tonnte, und man bediente fich deffelben bei ben Europäern fehr oft im großtmöglichen Dag. Benn ber Rrante eine gefunde Conftitution hatte und im erften Beitraum ber Rrants beit war, fo ließ man bas Blut bis gu 12, 20 ober 30. Ungen aus bem Urme fließen. Bei heftigen Rrampfen und Leibichmer= gen, oder wenn ber erfte Aberlag offenbar mobithatig gemefen mar, fo wiederholte man es manchmal, in Beit von einigen Ctun-Sm Gangen mar aber ber Erfolg biefer Beilart in bem er= ften Zeitraum ber Epidemie nicht gunftig. Das Blut wollte nicht fliegen, wenn auch Reibungen und beife Baber angewendet murs Es hatte oft ein bides, fcmarges, blichtes Aussehen, und wenn auch mehr als Gine Bene gebffnet murbe, fo tropfelte taum ein Loffel voll in einer halben Stunde beraus. Manchmal hatte es einen freien Schuf mabrend einiger Mugenblide, wenn bie Armmusteln burch ben Rrampf beftig gufammengezogen mur: ben; barauf borte es gang auf ju fliegen, indem ber Rrante in ben traftlofen Buftand verfant. Manchmal , wenn bas Blut frei ausfloß, fo bob fich ber Pule boch nicht, fondern fant fonell, und in einer oder zwei Minuten fing bas Blut an zu tries fen, und gulest nur abgutropfen. Bar ber Dule vorber unfahlbar, fo tam er in feinem gall wieber jum Borfchein; und wenn er vorher noch gu fuhlen war, fo murbe er fcmacher, fo wie bas Blut floß. Das Brechen und Durchfallen und die Rrampfe wurden burch bas Aberlaffen nicht gestillt. Es zeigte fich teine Saut auf bem geronnenen Blut; es war vielmehr fdmach geronnen, mit einem Ueberfluß von Gerum. Man muß jeboch gefteben, bag ber fcblechte Erfolg bes Blutlaffens in Diefer Beit bem Schein nach großer mar als in ber Bicklichfeit, Es

wurde namlich bandtfachlich in ben aus ber Stadt und won ben Schiffen ind allgemeine Sofpital gebrachten Rranten probirt, bei benen meiftens fcon einige Stunden feit bem Unfang bes Un= fim 59ften Regiment, beffen Rrante falls bergangen maren. gewöhnlich febr bald in Die Gur tamen, mar ber Erfolg beffer ; bon 19 Derfonen, Die gwifchen bem Gentember 1617 und bem Darg 1848 aufgenommen worben, ftarben nur 3, b. i. weniger als 1/6, ba bingegen im allgemeinen Sofpital 6 ftarben und 1 auf= fam , obgleich in beiben Spitalern bie Behandlung genau Diefelbe war. Ueberbem ift es gewiß, baf in ben erften Monaten ber Seuche Die fürchterlichen Somptome ber Dulelofigfeit, des falten Schweifes, bes eingefallenen Gefichts u. f. w. oft faft gleich beim Unfang ber Krantheit eintraten, und bas Blutlaffen beghalb von Unfang an gang untauglich mar. In ber letten Beit, b. i. im 2ten Jahr ber Rrantbeit, maren bie Sumptome gemeiniglich milber und bas Aberlaffen that meiftens gut.

Blasenpflaster auf ben Bauch wurden start gebraucht, in der Abficht die Reizung und den Krampf zu stillen. Wenn sie aber auch Zeit hatten zu wirken, so nahmen sie selten das Brechen weg; sie qualten wahrscheinlich durch den Schmerz einer großen verletzen Oberstäche, welche bei der Unruhe des Kranten beständig berührt wurde. In einigen Fällen wurde, anstatt des Blasenpstasters, ein dunnes, flaches, ovales Gefäß, das sich an die Herzgrube anlegen ließ und mit sehr heißem Wasser gesfüllt wurde, oder ein mit fast tochendem Wasser benetztes Handzuch, welches man auf den Bauch legte, mit Nutzen gebraucht. In manchen Fällen meinte man, daß Bälle von Baumwolle in Terpenthindl getaucht, auf die Magengegend gesetz und angez zündet, die Rücksehr des Krampfes verkindert haben.

Das warme Bab, so heiß als es ber Finger ertragen konnte, wurde sehr oft gebraucht. Es stillte ben Krampf, stellte zum Theil die Circulation wieder her und minderte vielleicht die Uebligkeit, so lang als der Kranke im Wasser war. Aber so bald als er heraus war, kamen die Krampfe und die anderen todt lichen Symptome wieder, und die allgemeine Schwäche war offenbar ärger wegen der vorhergegangenen Anstrengung. In einigen Fällen blieb der Kranke mehrere Stunden lang im Bad mit geringem erkennbarem Nugen. Zuweilen hatte der Kranke

einen großen Biberwillen gegen das Bab, und tampfte beftig in bemfelben. Zuweilen entstanden heftige ernenerte Rrampfe oder Burgen, wenn man aufing, den Kranten aus dem Bette zu nehmen. Immer schien das Bad die Schwache zu vermehren. In den letzten Zeitraumen hielt die Furcht, daß der Krante im Bad verscheiden mochte, die Barter davon ab. \*)

Ginreibungen mit Rampher: Spiritus, Arrad, Landanum, Linim. anod. 2c., Bahungen, Gade mit heißem Sand, Bouteillen mit heißem Baffer, Barmetaften mit glabenden Roblen unter das Bett geftellt, Ginwickeln des Leibes mit wolles nen Bettbeden und Flanell, waren die wirffamsten Mittel zur Biederherstellung der Barme an der Oberfläche.

Dabei verfaumte man die innerlichen Mittel nicht. Große Dofen von Laubanum und Calomel wurden in allen Fallen gegeben, mit Cardiacis, sobald als man den Kranken sah. 60 Tropfen Laudanum mit einer Drachme Aether, oder ein Desertloffel voll warmen Branntweins wurden alle 10 oder 15 Misnuten gereicht, bis der Krampf, das Würgen und die Angst sich legten und theilweise Wiederherstellung der Wärme und der Eirenlation bewiesen, daß die Lebensträfte wieder ansingen zu wirten; das Laudanum und der Branntwein wurden manchmal in solcher Weuge gegeben, daß Berauschung erfolgte, aber dieser Justand war tein sicheres Zeichen der Rettung.

Das Calomel murde gu' 10 bis 40 Gran gegeben und in

Das heise Bab ist überall nüglich, aber in tätteren Gegenden jur Heilung den Spolera umentschrlich. Man muß aber den Nachteilen und Beschwerbem ter Masserbader ausweichen, durch die Auwendung von Dampsen, Das Dampsbad kann in dieser Krantbeit nicht genug empsohlen werden, denn 3) ift es deerall teigt und sichnell eingurichten; 2) es wirst nicht so plostich, bestig und widrig ein, wie das beiße Wasser, und somerzt nicht an den Setsen, als nicht sit, und weber schnell vermindern; 4) met ann es sortseen und wiederholen, so lang und so oft es sun muße; 5) der Krante kann dabei in seinem Bette vielben, denn die Bettdecke läßt sich seinen dabei in seinem Bette vielben, denn die Bettdecke läßt sich surfüglichen wird. Man sürcht nicht daß das Bett dagen seuch werde; es wurde in meinen Bersuchen gar nicht seuch; si) die gute Wirftung des Babes durch Erwärmung der Oberstäche und Semsses dauert und nach demsselben sort, und wird keinen Augenblich unterhooden, wenn man die Decken nicht abert; 7) man kann ohne großen Aussend von Water rialten wirtsume Ingeredenzten, 3. B. Esig. Spirtus I Kampber, seibst Dpium und Ippeacuanha anwenden. Bergl. die Wate zu den Sein Seibst der von der Behandlung der Nappur-Aruppen danbett. A. b. Ueb.

3wifdenraumen bon 4 bis.6 Stunden wiederholt, wenn es nicht gleich wieder ausgebrochen wurde. In diefem Fall wurde es nach einer fleinen Beile wieder gegeben, wobei man in ber Bwifchengeit feinen Tropfen Getrant nehmen lief. Dieg war ohne 3meis fel die erfolgreichste Beilmethobe in Calcutta. Es ift aber eine Frage, ob das Calomel insgemein gut that, ehe die reizenden und flillenden Mittel ben Magen einigermaßen beruhiget hatten. Im allgemeinen Sofpital ftillte es in feinem einzigen Fall bas Brechen und die Rrampfe, und bie Mehrheit ber Mergte ber Prafibentschaft (Beugalen) ftimmen in ber Meinung überein, baß es nur in fofern nutt, als es bie Gallengange fliegen macht und bie regelmäßigen Darmausleerungen beforbert. Unbere bingegen glaubten, daß es im Magen bleibe, wenn alles Undere megges brochen wird, und verließen fich aufs Calomel, als auf ihr Saupts mittel gur Cur.

Die fluchtigen Reigmittel, Die man anwendete, waren febr verschieden. Fluchtiges Alcali, mit Branntwein, Rum, und anderen Spirituofis, Mether, Salpeternaphtha, Bier (beer), Bimmt, Pfeffermung, Unie, Bachholder, Del, tinctura Lavendulae, Rampher, verschiedene Arten von Bein, und die bittere Tinctur, Droque amère genannt, hatten jedwedes feine Gonner, und nuten mahricheinlich allesammt im Berhaltniß ihrer reigens ben Rraft. Stillende und reigende Rlyftire thaten auch gut, wenn ber Abgange febr viele maren.

Benn durch Gulfe diefer Mittel oder feiner ftarten Conftitution ber Rrante fo gludlich mar, bag er ber erften Gewalt bes Unfalls widerstehen konnte, fo murbe der Tonus ber Darme in Beit von 2, 3 ober auch 4 Tagen fo weit wieder hergeftellt, baß es anging, Abführungemittel wirten gu laffen, und bann fing bas Calomel an, feine eigenthumliche Birfung gur Entleerung ber chylopoetischen Organe ju zeigen, indem große Mengen ichwarger, verborbener Galle nach unten ausgeleert murben. war nothig, diefe Birtung burch wiederholte Dofen von Pulvis Jalappae compositus, Infusum Sennae und andere purgantia salina und resinosa ju unterftugen. Da aber ber Rorper, mabe rend ber Entladung biefer verborbenen Materien, in einem Inftand hober Erregung und Storung mar, und burch ben fleinften Rebfer in ber Behandlung leicht einen Stoß befommen fonnte, ber alle Rettung unmöglich machte, so war in der Art und Zeit der Anwendung der Abführungsmittel große Borsicht vonnöthen; und man muß mit der größten Sorgsalt die Kraft des Kranken aufrecht halten durch leichte Tonica und durch stete Darreidung kleiner Portionen Wein, Sago, Arrowroot, Gelee, Suppe und anderer feiner Nahrung, um die Erschpfung und den Tod durch übermäßige Banchentladungen zu verhüten. Die belegte, trockene Junge, der durre Mund, Durst, Magenreiz, beschleunigte Puls, die heiße Haut und der allgemeine sieberhafte Justand, welche dieses Stadium der Reaction bezeichneten, dauerten manchmal mehrere Tage und wurden mit denselben Mitteln behandelt, welche bei ähnlichen Symptomen in anderen gewöhnlichen Fiebern dienlich sind. Die Rückstelle, welche in dem Justand großer Schwäche nicht sehr selten und sehr tödtlich waren, forderten keine verschiedene Behandlung.

Bei ben Landeseingebornen bestand bie Behandlung in bem verftandigen Gebrauch bes Opiums und ber Reigmittel, benen bas Calomel und andere Abführungsmittel folgten. ben Rallen, welche von europaifchen Mergten behandelt wurden, gab man gewöhnlich, nachdem ber Dagen und Darmcanal ziemlich entleert waren von der ungeheuren Menge mafferiger Absonderungen, 60 bis 80 Tropfen Laudanum, in ftartem Brannt= wein . Dunich, oder mit Spiritus ammoniae aromat., und Dfeffer= mungwaffer, und wiederholte die Gabe nach 10 Minuten, wenn Das Brechen und ber Durchfall wieder gu fommen brobten. Wenn diefe Mittel ber Rrantheit Ginhalt gu thun verfehlten, was felten ber Kall mar, fo murbe ein Bolus aus 15 ober 20 Gran Calomel und 1 Gran Opium gegeben, Reibungen mit beißem Del, Flanell u. f. w. verordnet, und badurch gelang es gewöhnlich, die Reizbarkeit fchnell zu heben, und die frankhafte Action umguandern. Und ba bei biefer Art von Leuten fein Stadium reactionis eintrat, fo war zur Bollenbung ber Gur nichts weiter nothig als eine Dofe Ricinuedl, oder ein anderes gelin-Des Abführungemittel. Die indifchen Mergte bedienten fich beinahe ber namlichen Methobe: ganges Spium, Laudanum, Mether und andere Reizmittel gaben fie reichlich im Anfang, und wenn bie erften Symptome gehoben waren, fehr große Dofen Calomel. Diejenigen, welche ben großten Umfang von Ers

fahrung unter ben erfrankten Indiern erlangt hatten, meinten daß diefes Mittel feine specifische Rraft gegen die bbsen Symptome Der Erfolg biefer Beilart mar überaus gunftig, indens von 35,796 Rranten, Die auf Diese Beife burch Die indischen Mergte in ber Prafibentschaft behandelt worden, nur 2308, b. i.

1/15 oder 6, 4 von 100 gefforben find. (Sobald ale die Krankheit allgemein zu herrschen angefangen, ertheilte die Regierung ben Dbrigfeiten ber verschiebenen Diffricte des Landes ben Befehl, indifche Merzte auf bffentliche Roften anzustellen, und ihnen mit ben nothwendigen Arzneien die Stationen anzuweisen, wo ihre Dienfte am nothigften gu fenn Much murben ben indifchen Polizeibeamten und achtbaren Landbesigern und allen nicht im Dienst fehenden feuro. die an verschiedenen Punkten ber Diffricte Man fann bie wohnten, Arzueien gur Bertheilung übergeben. paischen herren, Menge von Menschenleben, die durch diese mabrhaft vaterliche und liebreiche Magregel gerettet worden find, unmöglich berechnen.)

Beinahe die namliche Curmethode wurde in den Diffricten von Jeffore, Badergunge, Momenfing, Chitagong, Dacca und Tipperah gebraucht. Das Aberlaffen wurde bie und da angewendet, aber ohne offenbaren Rugen, felbft Dann wenn bas Blut jum Fließen gebracht werden fonnte. Unftatt bes Calomels wurden die Samen der Purgirnuß Jumaigota (latropha Carcas) zuweilen mit Rugen gebraucht; und nach Beseitigung ber Rrantheit wurde die Rraft des Magens burch den Aufguß ber Chernta (Gentiana Cheryta) und anderer leichter Amara hergeftellt. In allen diesen Gegenden hielt man's für ein fehr gunftiges Sym: ptom, wenn durch die narkotischen Mittel Schlafrigkeit bewirft Der Kranke erwachte gemeiniglich febr erleichtert aus dem Schlafe, mit einem warmen allgemeinen Schweiß, Die Rrampfe und die allgemeine Reizbarkeit waren gang ober großen: theils vergangen, und nur ein einziges beschwerliches Symptom, der heftige Durft, war ilbrig. Er wurde durch fleine Portionen von Branntwein mit Baffer, oder einem wafferigen Aufguß von Gewurzen, mit braufenden Salztranten, von Zeit zu Zeit geftillt. In Gulhet behielt der Magen weder das gange Dpium, ober

Paudanum, noch die Cardiaca langer ale 5 Minuten, aber Gent

pelbofen bes Calomels boben bie Reigbarteit beffelben, und bewirften die Erleichterung, die man umfonft von anderen Mitteln erwartete. Es murben jeboch Dpiate, Branntwein, Spiritus ammoniae und Lavendulae insgemein als Debenmittel gebraucht. Man verbot immer bas reichliche Trinfen irgent einer Urt; gegen ben Durft murbe gewurztes Reifmaffer mit ein wenig Spiritus Ibffelvollweife gegeben; juweilen wurde die Ede eines Sandtuches in Baffer getaucht und leicht ausgepreßt zu faugen gegeben. Diefe Beilart hatte gemeiniglich einen guten Erfolg. Doch war im Dai 1818 die Uebligfeit und bas, Burgen bei einem Geapon fo heftig, bag nichte in ben Magen wollte. Es wurde eine Bene geoffnet, und ba ber Dule immer fich erhielt, fo wurden 20 Ungen Blut abgelaffen, bis er in Dhnmacht fiel. Das that auf ber Stelle febr gut; bas Brechen borte auf, Calomel und Opium wurden gegeben und behalten, und nach einer Dofe Ricinustl trat ber Rrante am 4ten Zag wieber in fein Geschaft ein. Geitbem murbe ber Aberlag immer querft angewendet, wenn ber Dufe: an der Sand ju fuhlen war; und mo nur das Blut frei ausfloß, wurden bie Uebligfeit, Die Rrampfe und bas Magenbrennen ftets. gehoben. Aber Calomel und Laubanum ober Dvium murben ftets gegeben, entweder unmittelbar bor ober gleich nach bem Bluten.

In Rajehahn murde Laubanum und Dpium mit Cardiacis und Ginreibungen, mit barauffolgenden gelinden Abführungen, im fruheren Zeitraum ber Spidemie mit bem beften Erfolg gegeben. Spater verließ man fich porniglich auf Dpium und Calomel in Berbindung: Blafenpflafter auf ben Magen und Die Extremitaten: Carbiaca; Ginreibungen und Rinftire. Darauf murben bie Quedfilberpille und bie Aufguffe Des Enziaus und ber Chernta ale Alterantia und Tonica gebraucht. In ber Rachbarichaft von Baulea fand man, neben ben Antispasmodicis und Gebantibus, Sinapismen auf Die Berggrube und ben innerlichen Gebrauch bes ausgepreften Gaftes bes grinen In gwere beilfam. In Rubbeeg murbe bas Aberlaffen in ben letten Zeitraumen ber Gpidemie in mehr benn 40 Rallen mit Erfolg angewendet; es verfagte nur dreimal. Manchmal mußte man 2 bis 3 Benen bifnen, ehe bas Blut fliegen wollte. Dem Calomel allein trante man Auf Dpiata, Cardiaca und Abführungen verließ man fich am meiften. Das gange Dpium wurde hanfiger behalten,

als das aufgelbete. Alloe, Rhabarber und Jalappa, Calomel mit purgirenden Ertracten wurden gegeben, bis heilfame Auslees rungen erfolgten. Reizende warme Tincturen von Myrrhen und anderen Gummen thaten gute Nebendienste.

3m Burdman, wo bie Rrantheit giftiger war als in allen anderen Gegenden, und mo jede mögliche Beilart immer wieder. fehlichlug, blieb ber Arat in Breifel, ob ber Unfall eher burch menfchliche Bulfe aufgehalten ober gemilbert werben tonne, ober durch einfaches Befolgen ber Durfniffe und bes Berlangens ber Rranten und burch Bertrauen auf Die Gelbithulfe ber Natur. Rrantheit ichien vorangufchreiten zur Berftbrung, ohne fich burch irgend eine ihr entgegengeftellte Macht aufhalten zu laffen, und ermangelte felten, ihred Dpfere fich zu verfichern, wenn bas Erbrechen umbedeutend gemefen und bald bon felbft aufgehort hatte. Rrantheit wurde ann eheften bezwungen unter ben Straflingen und den niederen Standen ber Gingebornen. In biefen Rallen mar feine Beranderung im Aussehen der Excretionen gu bemerten, nachbem bie erften Symptome nachgelaffen hatten, und große und wiederholte Gaben des Opiume waren ungemein heilfam. Die Menge bes Laudanums, welche gulest half, flieg nicht felten bis gu 8 und 10 Drachmen in ben erften 12 Stunden, und man mußte es in Dofen von 40 Tropfen alle 6 Stunden mehrere Lage lang wieder: holen und nach und nach bamit linnebalten. In biefer Beit wurde die Rrantheit burch bie tleinfte Dofe bes Calomele verschlimmert, und erbffnende Urzueien in ber allergeringften Menge gegeben, batten in jedem Zeitraum ber Krantheit unabanderlich und unverzuglich einen Rudfall zur Folgeiffallnter ben Seapone und unter Derfonen von einem boberen und geachteteren Stande, wenn auch ihr Alter und ibre Conftitution arbfteren Biberftand gegen bie Gewalt der Rrantheit erwarten ließ, war fie bennoch entfetlich heftig, und wenn der eifte Stoß ausgehalten war, fo fchien nur durch Bewir: fung freier Darmaubleerungen Rettung moglich gu fenn. war bemnach bas Calomel und Laudanum, in Berbindung gegeben, wirffamer gur Stillung bes Brechens und Durchfalles, ale bas Calomel allein. Die Stuble waren wie Dech und Blut, und ber Rrante fam in feinem Fall babon, wenn fie nicht fruhzeitig und reichlich hervorgebracht wurden, und wenn ihre Beschaffenheit fich nicht fchnell anberte. Da in feiner Korm ber Rrantbeit, in feisnem einzigen Fall Krampfe ber Glieber ober bes Rumpfes vorhanben waren, und ba eine vollkommene Erschöpfung immer schnell auf ben Anfall folgte, so hatte man hier keine Beranlassung zum Aberlassen. —

Im Bhaugulpore-Diftrict ichien bas Pulver ber getrodneten Reemblumen (Melia Azadirachta) in wiederholten Gaben von 12 Gran bas Brechen und ben :Durchfall gu ftillen. Es ift ein fcharfes Bitter, welches die indifchen Mergte in ftarfem Gebrauch haben, innerlich in galligen und ichleimigen Rrantheiten, im Bers pes, ber lepra und Faulniß bes Bluts, außerlich bei Geschwulften und bofen Geschwuren. Da es aber gewohnlich in Berbindung mit Opium gegeben murbe, fo laft fich ber Berth feiner Birfung vor ber Sand nicht bestimmen. In Mulba, Monghor, Patna und Moogufferpore verließ man fich hauptfachlich auf Opium und Calo= mel, verbunden mit heraftartenben und andern Rebenmitteln. In Zirhoot wurden große Dofen von Calomel oft wiederholt, im zweiten Sahr der Arantheit angewendet. Pillen aus Calomel und Opium wurden unter die Indier in der nachbarichaft der Indigopflangun= gen im gangen Diffricte ausgetheilt und mit großem Erfolg ge= braucht. - In Mulhye wurde die Abficht, ben qualenden Durft und die brennende Site ju beben, nicht erreicht; bie angewendeten Mittel machten Berftopfung; aber Scrupelbofen von Calomel als lein murden mit offenbarem Rugen gegeben. Gelten waren mehr als zwei Dofen nothig, um den Reix zu ftillen, worauf eine Abführung aus Pulvis Jalappae compositus und Calomel, gewohn: lich in einem 3wifdenraum von 10 Stunden gegeben, vollendete. Die Ausleerung, die badurch bewirft murde, mar ge= wohnlich mafferig, mit Schleim vermischt und fehr ftinkend. Durft gu ftillen, wurde ein wenig Reifmaffer oder Gurgeln mit Effig und Baffer geftattet. Benn bie Extremitaten falt und in ben Dusteln Rrampf mar, fo wurden Babungen, Ginreibungen und verschiedentliche Erwarmungearten angewendet; aber in feis nem Sall wurden innerliche Reigmittel gegeben, weil fie immer fchabeten burch Berletjung ber Magenfunctionen.

In Chupra war die Rrantheit Anfangs ausgezeichnet durch ftarten Rrampf, und wich großen und wiederholten Dosen machtisger Reizmittel und Opiums. Gegenreizung durch Blasenziehen auf der herzgrube, ober auf ber Stelle, wo der großte Schmerz

war, that in jebem fall gut, und ba bei ber großen Schnelliafeit ber Rrantheit die gewöhnlichen Besicatorien feine Beit zum Birten hatten, wenn auch die Saut ihren Reig empfunden hatte, fo wurde an ihrer Statt bas Bronnen burch einen Real (the burning of a piece of real) ober funftliche Mora auf eine begrangte Stelle ber Saut angewendet. Es wird hinzugefest, man tonne biefes einfache Mittel nicht genug rubmen, indem es ben Rranten fogleich erleichtere und gur Darreichung anderer Mittel Beit gebe. wenn die Rrampfe gelind und felten find, wenn ber Anfall nicht fo ploblich, und wenn das Brechen und ber Durchfall mit Bauchfcmerz die befcmerlichften Symptome find, da that bas Calomel in großen Dofen und fcmell wirkende Abführungen febr gute Dienfte, und die vorber beschriebene Methode war entschieden nach-In Burar wurden große und haufige Dofen bes Laudatheilig. num mit zwei Theilen Catechu-Tinctur und brei Theilenfirgend einer beraftarfenden Tinctur ober Branntwein, in jebem Sall mit Ruben Calomel wurde gar nicht gegeben. -

In verschiedenen Theilen des Diftrictes Chungr wurde bas Aberlaffen ohne Mugen versucht; in fcweren gallen wollte bas Blut nicht fließen; und wo es floß, hatte es feinen mertlichen Du Ben, Abführungen ichabeten immer im Anfang; nur auf Dpium und Reigmittel allein konnte man fich verlaffen. In einigen Sallen, wo der Krante Stunden lang murgte, ohne mehr ale ein wenig Schleim ober Baffer heraufzubringen, erleichterte ihn bas volle Brechen auf der Stelle. Und die Menge bes ausgebrochenen Baffere betrug in folden Rallen mandmal über ein Quart. bem falten Zeitraum, welcher in ben meiften Rallen mehrere Stun: den vor dem Tode eintrat, murben die Reigmittel jeder Urt um: fouft verfucht : Genfteige auf die Magengrube, bem Rudgrat, die Fuße; Aluftire mit Rampher, Aether, Terpenthin und Opium, und alle anderen Mittel fonnten ihn nicht vom Tobe erretten. Unter den Europaern im Fort Chungr murden die Reizmittel als ichablich bei Geite gelegt und die Langette mit dem beften Erfolg in jebem Fall angewendet, wo noch nicht volltommene Erschopfung Man ließ auf Ginmal 20 ober mehr Ungen ab, und wenn die Bufalle nicht bald nachließen, fo wiederholte man einen ebet fo ftarfen Aberlag in Beit von anderthalb ober brei Stunden. Das Blut floß in den meiften Kallen leicht, wenn aber Die Armvenen

klein waren, so wurde an ihrer Statt die Jugularis gedfinet. Calomel allein gegeben schien den Magenreiz zu vermehren. — Unter den Eingebornen von Benares war die lindernde und

Unter den Eingebornen von Benares war die lindernde und roizende Berfahrungsweise, wenn Calomel darauf folgte, gemeiniglich erfolgreich. Außer den gewöhnlichen außerlichen Reizmitteln versuchte man Einreibung in das Epigastrium mit spanischem Fliegenpulver und Terpenthindl. Bei den Europäern, bei welchen Harnstrenge nicht selten die Krankheit begleitete, würde der Erfolg dieses Berfahrens vielleicht zweiselhaft seyn. Unter sechs Männern, welchen zur Aber gelassen wurde, waren 4, bei denen die Schwäche der Circulation das Fließen des Blutes verhinderte; bei den zwei übrigen, jungen plethorischen Seapons, die im ersten Zeitraum der Krankheit gekommen waren, hob das Abziehen von 12 Unzen Blut alle ängstlichen Symptome gleich auf, worauf schnelle Heilung erfolgte. — Einem Europäer wurden Blutegel angesetzt in der Gegend des Epigastriums, und dieß erleichterte das Brechen, den Schmerz und die breunende Hise des Magens.

In Allahabab wurde weder ben Europaern noch ben Ginges bornen zur Aber gelaffen, benn in allen gallen bediente man fich nur ber gewohnlichen Beilart. Bu ihr hielten fich auch mehrere Mergte in Camppore beim Behandeln ber Gingebornen. berfelben fand das Calomel im allgemeinen nutlich, Magen nicht fur es vorbereitet worden, durch bas Ginnehmen von Reigmitteln und Opiaten. - Benn bas Brechen gelinder wurde, fo gab man Calomel entweder allein ein, oder auch verbunden mit Extr. Jalappae, Colocynth., ober anderen wirksamen abführenden Mitteln. — Das Anwenden ber Sige auf einzelne Theile ber Dberflache mittelft Bahungen, heißer Bouteillen, Badfteine, jogen Ginige bem Baben ober Pediluvium por, weil man bemertte, bag, eben fo wie in Calcutta, die Ermudung und die Unrufe, denen man ben Leibenden unterwarf, indem man ihn aus feiner Lage bewegte, bie guten Birfungen des Bades wieder auf= hoben. In ben argften Sallen war es nicht fchwer, bas Brechen gu bemmen, aber die Spasmen fonnten burch fein Mittel gelindert rverden, gleichwie auch die Circulation und die Barme der Dberflache nicht wieder hergestellt werden fonnten. Mehrmals murben große Blafenpflafter auf die Berggrube gelegt, aber des Rranten Loos war gemeiniglich ichon entschieden, bevor fie noch gu gieben angefangen. Das Aberlassen ward selten versucht. In einem Fall, wo bis 20 Unzen Blut gelassen worden, schien es ohne Wirkung zu seyn, um die Spasmen oder die Reizbarkeit des Magens zu lindern. Unter den Europäern verordnete man v. s., den freien Gebrauch von Laranzen, Blasenpflaster, warme Bäder und manchemal auch Opium. Erleichterung folgte nicht immer gleich nach dem Aderlaß; der Kranke blieb manchmal in großer Gesahr, dis mit Galle gefärbte Stühle erfolgten.

Beim 21ften Dragonerregiment, in welchem einige Ralle porfamen, vom Ceptembermonat an, fury vor feinem Beggieben aus Calcutta, bis ju Ende Mai's, ba bie Rrantheit aufhorte in Camnpore epidemifch zu fenn, fand man, baß folgende Beilart am erfolgreichsten gewesen. Der Rrante ward in ein warmes Bab gefest, und man gab ihm einen Scrupel Calomelpulver ein, und barauf eine Unge Caftorbl, oder Epfom: Salz in Pfeffermungwaffer. Wenn dieß ausgebrochen murbe, fo gab man ftatt beffen eine Drachme Laudanum und Aether. Sulphur. in Dfeffermungmaffer ein, worauf bas Eingeben des Calomels bftere wiederholt murbe. Blafenpflafter, Ginreibungen, Babungen, lindernde Rloftire, Salze und andere Abführungemittel murben ale Rebenmittel ge-Bei Ginigen ward Calomel mit gangem Opium ver-Branntwein und Baffer fonnte ber Magen felten gubunben. In vier Kallen ward gur Aber gelaffen, in welchen Sugemen die erften Symptome gewesen, und mo es bis zu einer febr falten Dberflache und einem fcmachen Pulfe noch nicht gefommen war. Bei 3weien ichien es gut gu wirfen, und die Rranten genafen. Die zwei Undern aber ftarben; einem von biefen fonnte man nur 6 Ungen Blut abgieben. Der Erfolg war nicht fo, daß man glauben tonnte, fich mit Sicherheit bes Aberlaffens bedienen zu konnen im fcmeren ober vorgerudten Buftand ber Und boch hatten bie Rranten Diefes Corps auffallend Rranfbeit. heftige Spasmen und ftarte Beichen von Entzundung im Unterleibe nach dem Tode, und das große Berhaltniß ber Todesfalle, die auf 10 von 19 berechnet murben, bewies, wie groß die Beftigfeit ber Rrantheit gemefen.

In dem Lager des General-Gouverneurs, nahe an Gorrudpore, tounte man felten Blut bekommen in den fcmereren Fallen; wo es aber gut floß, da bob es haufig den großen Collapsus des Are

terienspftems, nachdem bie fraftigsten Reizmittel gar nichts ges wirkt hatten. Calomel in Dosen von 30 Gran eingegeben, und wiederholt, wenn es nothwendig war, stillte den Reiz und bewirkte alsbald den Schlaf. —

In Futigur hatte die Anwendung des Queckfilbers, versbunden mit Opiaten und Reizmitteln, gemeiniglich gute Folgen. Das Reiben der Extremitäten mit heißem Ghee (einem indischen Präparat ausgeklärter Butter), mit gemeinem Salz vermischt, schien die Krämpfe zu heben. Das Aberlassen that gut in einigen frischen Fällen; im allgemeinen ließ es sich nicht anwenden; in einem Fall, da die Armvenen nicht bluten wollten, wurden aus der Schläsenarterie 20 Unzen gelassen, aber der Patient starb. Indessen in einer Form der Krankheit, wo heftiger Magenschmerz mit Uebligkeit, Brechen, starkem Durst, Kopfweh, mit Blut unterlausenen Augen und schnellem, starkem Puls vorhanden war, ohne Durchfall, da hatte das Aberlassen mit darauf folgenden großen Dosen von Salomel und Absührungsmitteln den glücklichsten Erfolg. In Agra und Soel wich man von der gewöhnlichen Seilart nicht ab.

In Mutra murbe in einigen fehr heftigen gallen reines Baffer, fo beiß als man es trinfen fonnte, reichlich ju trinfen gegeben; es mirtte wie ein Bauber, bas Brechen und ben Durchfall hebend, ben Duls und die Barme wiederherftellend. Es fam ein guter Schweiß, und die Eur wurde vollendet burch eine Dofe Calomel oder Ricinuebl. Gin europaifcher Artillerift, der au den fchlimm= ften Bufallen litt, namlich an beftigem Ropfweb, Beengung ber Bruft, fcmerem Uthem, Durft, Brennen im Dagen und Darmen, faum mertlichem Puls, eingefallenen Augen, fcbrecklichem Aussehen und qualvollen Rrampfen ber Ertremitaten, wurde burch Blutlaffen auf ber Stelle erleichtert; nachdem ungefahr 20 Ungen ausgelaffen maren, rief er aus, er fen volltommen mohl; fein Geficht erheiterte fich; die Augen wurden wieder hell; der Puls voll, und eine Dofe Calomel und Ricinusol machte ibn gang gefund. Das Blut tam in biefem Sall Unfangs fehr fchwer heraus. Indier murben mit Laudanum, Bergftarfungen und Calomel gludlich behandelt. -

In Delhi murbe bas Blutlaffen angewendet, fo oft als fich eine gute Wirkung bavon erwarten gu laffen fchien; es war aber

nur im allererften Beitraum bes Unfalls moglich, weil bie Gefage gemeiniglich in zwei ober brei Stunden, und zuweilen in wenigen Minuten gusammenfielen. Es ftarb fein Kranter, bei welchem 24 Ungen fchnell gewonnen werben fonnten. Undere, von benen man nicht fo viel mit großer Schwierigfeit und Langfamfeit erhielt, famen nicht burch. Rach bem Aberlaffen wurden mit gludlichem Erfolg große Dofen von Calomel allein gegeben, ober wo viel aus: geleert wurde, verbunden mit Dpium und Bergftarfungen, und hintennach falzige ober bargige Abführungemittel in Ingweraufe guß. In manden Rallen behielt ber Magen bas Quedfilber beffer, wenn es ohne Reigmittel gegeben murbe. Diese Mittel bal= fen gemeiniglich fchnell burch Musfuhrung großer Mengen einer bunflen, ftinkenben, mit Schleim und Galle gemischten Materie; wenn fie aber diefe Birfung verfehlten, fo murde die Biederher= ftellung febr verzogert, und man mußte einen Curfus von gelinden Mercurialien und ftarfenden Abführungsmitteln anfangen, um bie Saure, die Blahungen und die Erschlaffung ber Gingeweibe gu beben, welche in biefem Fall ftete gurudblieben. Bur Unterftu-Bung ber übrigen Mittel, mit benen man bie Blutbewegung und Barme wieder herzuftellen fuchte, wendete man Ginreibungen von inlandischen Ranthariden (Meloe trianthema) und Dpium in Branntwein fleißig auf ben Bauch an. Die guten Birfungen bes warmen Bades, ber warmen Babungen und ber Blafenpflafter murben einigermaßen bezweifelt. Rinftire von Asa foetida bielt man fur nutlich jur Berminberung bes Bauchschmerges und bes Rrampfes. In mehreren Kallen, wo das Brechen und ber Durch: fall von felbft aufgebort hatten, Die Ertremitaten falt und ber Duls verschwunden war durch bas Borfdreiten ber Rrantbeit, balf eine große Dofe Calomel, indem es den Rranten beruhigte, Schweiß und feuchte Bunge gab, die innerliche Bige ftillte und den Beg gu ber Genefung bahnte, an ber man fast verzweifelt hatte.

In Meerut war wenig Gelegenheit, das Aberlassen zu versuchen, weil wenig vollblutige Europäer vorkamen und bei den Indiern fast nie das Blut zum Fließen gebracht werden konnte. Aber in Einem Fall war es ungemein wohlthatig. Es war ein starker, junger Bramine, ploblich aufs heftigste ergriffen und sogleich aus einer großen Deffnung mit 24 Unzen zur Aber gelassen. Als das Blut angefangen hatte zu fließen, waren das Brechen,

ber Durchfall und die übrigen beftigen Somptome noch in voller Rraft; ba aber mehr Blut floß, fo verschwanden fie nach und nach; ber Duls hob fich, bas Geficht erheiterte fich, und ber Rrante ertlarte fich frei vom beftigen Schmerz. Gine Dofie Laudanum, bernach Ricinusbl vollendeten bie Cur, und am folgenden Morgen beflagte er fich über weiter nichts, als über eine Empfindung von Steifigfeit in den Gliedern und über einen allgemeinen Berichlagenheitefchmers, wie wenn er geprügelt worben mare, die gewöhnliche nachwirkung bes Rram: pfes und heftiger Unftrengung. Die gewöhnliche Behandlung beftand barin, baf man entweder gleich mit großen Gaben von Laus banum, 16 bis 120 Tropfen, und Bergftarfungen aufing, ober baß man querft ben Dagen reinigte und bie naturliche Birtung feiner Gefafe, fo wie der Saut wieder herzuftellen fuchte, durch Darreis chung fleiner Portionen Reifmaffer und fchwach aromatifcher Ber-Dunnungsmittel. Die Gabe des Landanums mar berichieden nach ber Starte bes Rranten und nach ber Beftigfeit ber Rrampfe; fie wurde eins, gweis, auch dreimal in einer Stunde wiederholt, je nachs bem ber Rall bringenb war. Benn bas Opiat immer wieber aus: gebrochen murbe, fo murbe es in doppelter Dofe durch Rlyffire beigebracht. Wenn badurch die heftigen Symptome befiegt und burch fleine Portionen Galep und Sago mit gewurztem Mabera ober Branntwein die Lebenefrafte fo weit wieder hergestellt maren, baf bie Saut gleichformig feucht murbe, fo gab man eine maffige Dofis von Ricinusol, ober ein anderes Larans mit ober ohne Calomel, und wiederholte es, bis die widerlichen Empfindungen von Sige und Bollbeit ber erften Bege entfernt maren. Man bielt es in allen Fallen fur unerläglich, Die Rrafte burch fleine Quantitaten leichter Rahrung, in furgen Bwifdenraumen wieberholt, ju unterfliben. Das warme Bab, bie Babungen und Reibungen mit beißem Rlanell wurden dabei als Debenmittel gebraucht. bungen mit warmem Del, Terpenthinfpiritus ober Rantharibentinctur und bas Unlegen beißer Senfteige hatten feinen offenbaren Das Calomel und andere Abführungsmittel murben gemeiniglich nicht eher gegeben, ale bis die Rrampfe und ber Darmreig gehoben waren. Gelbft in Diefer Zeit fand man fie manchmal nachtheilig, indem fie bie Schmache vermehrten, welche bie ungebeuren Darmabsonderungen bervorgebracht hatten. - In anberen Rallen ichienen die Scrupelbofen bes Calomele ben Magenreis

zu vermehren, und darum stand man davon ab. Einige gaben große Dosen des Opiums, mit ober ohne Calomel, gleichfalls mit Gluck. In einigen weit vorgeschrittenen Fällen schien das Calomel die Gedarme zu besänstigen und zur Genesung zu helsen; aber in solchen Fällen ist zu bedenken, daß der Kranke den heftigsten Zeitraum der Krankheit überlebt hat, und daß er wahrscheinlich auch ohne Arznei davon gekommen wäre. Ueberhaupt meinte man, daß das Calomel in dem ersten Zeitraum des Anfalls insegemein nachtheilig wirke, und daß man es bei den Indiern mit Bortheil weglasse, wenn man statt desselben kleine Dosen eines sehr milden Abschrungsmittels gebe.

Nachdem wir nun die Hauptverschiebenheiten ber Curmethode an allen großen Plagen, die von der Seuche nach und nach heimgesucht wurden, erwähnt haben, so wäre es bloßer Zeitverluft, wenn wir uns auf eine kleinliche Beschreibung der verschiedenen Abanderungen in der Anwendung der Hauptmittel zur Eur an den verschiedenen Außenposten und an wenig bevolkterten Orten einlassen Wittel zur Besiegung der Krankheit angewendet. Darum wenden wir uns jest zu den verschiedenen Heers haufen, wo ein größeres Beobachtungeselb und mehr Gelegenheit vorhanden war, um über die Wirksamkeit der verschiedenen Heilmittel zu urtheilen, und wo die einzelnen Beobachter durch wechselsteige Mittheilungen, die Beobachtungen und Meinungen ihrer Collegen zu benußen, in Stand gesest waren.

In der linken oder Jubbulpore-Division bestand die Behandlung aller Aerzte zuerst in Opiaten, Carminativis und Calomel. Die reizenden und antispasmodischen Mittel wurden gewechselt. Spirit. Salis ammon. vinos., Aether und SalpeterNaphtha, Pfessermunze, Bachholder- und Anis-Del, LavendelLinctur, Brauntwein und Bein wurden gebraucht. Einreibungen,
Bahungen, trockene hiße und Blasenpslaster wurden der Reihe
nach versucht. Calomel wurde in allen Fällen in großen Dosen
und in kurzen Zwischenzeiten gegeben; darauf nach Bersluß der
gehörigen Zeit salzige Absührungsmittel. Wenn es ausgebrochen
wurde, oder nicht stark genug wirkte, hat man mitten unter
den schwecklichen Schwierigkeiten, die den Arzt umgaben; das
Räuchern mit Jinnober, um schnelle Sättigung mit Quecksilber

Digeral by Google

ju bewirfen, bas Ginreiben bes Quedfilbers auf große Dberflachen, Die Schlage ber Galvanischen Gaule burch bie Lebergegend, ben innerlichen Gebrauch bes Terpenthinble, bas marme Bad und bas Einreiben bes gangen Leibes mit reigenden Delen und Galben verfucht. Im erften Zeitraume half bas Aberlaffen inegemein burch Linderung der Bufalle, befonders der Ungft und bes Rrampfes. Aber ber Buftand; in welchem die Leute gemeiniglich in Die Sofpitaler gebracht murben, ließ in ben meiften Rallen feinen Ruben bavon erwarten. Bei Ginigen wollte das Blut nicht fließen; bei Underen, mo der Puls fart mar und bas Blut gut anefloß, half es nichts; wieder bei Anderen erbielt man einen gunftigen Erfolge burch Entziehung won 16 Ungen Blut, und wiederholte Dofen von 40 bis 60 Gran Calomel und anbere Abführungemittel; in biefen Rallen enthielt man fich ber Opiate und Reigmittel jeder Urt, und gab reichlich verdunnende Mittel. Das abgelaffene Blut batte eine etwas lofe Tertur und feine fefte Saut; ber Dule erhob fich nicht fogleich; aber in Beit einer Stunde zeigten fich bie Symptome offenbar gemilbert, und die Befferung war allmablich. Dagegen waren andere Kalle tobtlich, wo man fich auf bas Bluten und Abführen allein verlaffen hatte, fo bag es zweifelhaft blieb, ob nicht bie Geheilten ursprunglich nicht fo beftig befallen waren. meinte, daß die Ralle, wo Dpiate gegeben morben, entweder allein, oder mit Bergftartungen und Calomel, gemeiniglich tobt= lich murben; barum murben fie gulett bei verschiedenen Corps gang verlaffen. Diefer Meinung gemaß wendete man 'anftatt' ber Opiate, Mether, Ammonia und andere Bergftarfungen an, um den Magenreis zu beben, und das gange Spftem aufzuweden, obne jugleich Berftopfung ju bemirten, und burch Salanva und andere Abführungemittel bewirfte man die dunteln und ftinkenden Abgange, von benen man glaubte, bag bie Gur hauptfachlich abhange; - Ginige fanden, daß bas Caloinel ben Speifencanal beruhige; Unbere verwarfen es als ju trage in feiner abführenden Birtung. Reiner verließ fich auf diefe Arznei allein. 1 100 V . 12 199mi C . 128 1969

Als die Seuche unter den Hulfstruppen von Ragpore zuerst ausbrach, waren die Anfalle so heftig, und der Reiz, der Krampf und die allgemeine Depression so groß, daß die Kunst gar niches ausrichten tounten. Bon 70 oder 80 Patienten, Die am erften Tage in bas hofpital gebracht wurden, fand man mehr als 10 tobt oder perscheidend in ben Ganften. Das Aberlaffen tonnte micht versucht werben, weil fein Duls ba war. Die innerlichen Reigmittel waren gleichfalls unnus; benn bei Allen waren bie Bauchmusteln in framphaftem Buftand, und bis jum Rudgrat gu= rudgezogen, und alles was eingenommen wurde, ohne Unterschieb. wurde wieder auf ber Stelle ausgebrochen. Als aber bie Befrigfeit der Krantheit etwas abgenommen hatte, und die allgemeinen Rrampfe meniger auffallend maren, thaten bie Armeien einige Birtung. In diefem gelinderen Beitraum murbe ber Rrante burch Landa: num . Branntwein und andere Reigmittel gewöhnlich beruhigt, jur Ausbiluftung und jum Schlaf gebracht; worauf nichts weiter nothig war ale eine Dofie Pulv. Jalappae compos. oder Ricinus = Del, um die Gebarine zu entladen und fothige ober gallige Abgange au bewirken. Alle Merate ber Division ftimmen barin überein, daß bas Calomel in jedem Rall und jeber Korm gefchabet habe. Es murbe immer fogleich wieder ausgebrochen und vermehrte flets ben Magenreix, wie es auch gegeben werden mochte; in wiederholten Scrupeldofen; mit ober ohne Bufat; beruntergefcmemmt mit einer Aluffigfeit, ober troden auf bie Bunge gegeben, bei Berweigerung jeder Urt von Aluffigfeit. Kollen wurde bas gange Dpium beffer als Laudanum im Dagen behalten. Magnefig in Deeffermungwaffer half gur Stillung ber Uebligfeit, und burch ichnelle Eroffnung bes Darmcanale. wohlthatige Rebenmittel gur Bieberherftellung ber Sautwarme wurden befinnden wollene Deden, Reizungen, Babungen, Bla: fenpflafter, und, mo es anging, bas beife Bab. Diefes tam aber in einem Lager felten geborig angewendet merben, mo, wie in biefem und in andern Beerhaufen, Die Rranten ftundlich in fast grangenloser Bahl berbeifommen. (Br. Dalton, Dbermundargt bei ber Diederlaffung in Dadras, hat neuerlich ein fehr gutes Dit tel gur Befeitigung ber Sinberniffe bes Gebrauchs von Babern bei Armeen und in Lagern angegeben. Man nimmt einen Rattan ober eine Bettstelle, ungefahr 2 1/4 Ruf von ber Erbe erhaben und dicht umgeben mit einem Umhange von einer dichten wolle: nen Dede, beren Ende mit 3 ober 4 3oll auf bem Boben aufliegt. Auf Die Bettstelle bed't man eine wollene Dede, welche einige Boll

über ben Rand hervorragt, barauf legt man ben Rranten und belegt ibn leicht mit einer großeren Dede. Darauf nimmt man zwei fupferne Beden und gieft in ein jedes 8 Ungen guten brennenden Spiritus; überdem ftellt man in jedes Beden eine metallene Schale, die man jum 4ten Theil mit Beineffig vollfüllt, bem man 2 oder 3 Drachmen Rampher, in Spiritus aufgelbet, und, wenn es nothig ift, auch noch einen Scrupel Dpium gufett; man fest beibe Beden in gleichen Gutfernungen unter Die Bettftelle, und gundet den Spiritus in benfelben mit Papier an. Den Borhang lagt man nieberfallen, fo balb ale ber Spiritus brennt. Die Dite wird in 2 oder 3 Minuten fo groß, bag die Entfernung von einer ber Schalen bienlich ober nothig fenn wird. Dan findet einen abulichen Apparat bei hoffmann beschrieben , im cap. de balneorum usu. Vol. 1. Pag. 465; und Vol. 4. Pag. 292 et 314; aber Dalton hat bas Berbienft ihn zuerft gur Seis lung ber Cholera angewendet zu haben. \*)

In Mooltpe und hoshungabad, wo die Seuche Abtheilungen bes namlichen Truppencorps ergriffen hat, wurde bas Calomel allein gegeben, und man fand, daß es den Magenreiz und den dringenden Durft stillte, und selbst in todtlichen Fallen viel Erzleichterung schaffte. Uebrigens wurde es gemeiniglich mit Opia-

THE WAY TO STATE OF

<sup>2)</sup> Diefes vom frn. Dalton empfohlene Dampfbab halte ich fur fehr wichtig. weil es, wenn bas Bubebor ba ift, in einem Augenblid eingerichtet werben fann, worauf bei biefer Rrantheit alles antommt. Wer es fann, foute einen folden Apparat jum voraus anfchaffen. Die Dalton foe Einrichtung bes Lagers ift nicht unumganglich nothig. Im erften Beitraum tann fic ber Rrante auf einen Stuhl' fegen und mit Danteln ober Bettbeden um: hallen. In ben folgenben Beitraumen ift es viel beffer, ben Rranten nicht aus feinem Bett gu nehmen, und unter einer etwas fleifen Bettbede fann man ihn fehr bequem mit Dainpfen baben. Um bas Unbrennen ju ver: buten, mußte man bas tupferne Beden, in bem ber Spiritus bei ben Rugen bes Rranten brennt, mit einer holgernen oder harenen gulle umgeben, unb mit einem etwas hohen Dedel bebeden, mit einem ober mehreren Lochern an ber Seite, burch welche ber beiße Dampf und bie jum Berbrennen bes Spiritus nothige Luft hinein geben tonnte. Glubenbe Bacffeine, auf bie man Effig, ober noch beffer, Effig mit Branntwein gießt, feiften benfelben Dienft. find aber nicht fo fonell gu haben. Man muß bie Bettberte burch halbe Tagreife, ober burch einen ber Range nach burchgesteden Stor etwas, entfernt vom Leibe bes Rranten halten, bag ber Dampf fberall an ibn fommen tonne. Gine Dede vom grobem Gila, bie an ben Leib bes Rran: fen nicht anschließt. lagt fich babei am beften anwenden. Der größte Bor: theil biefer Methobe ift, bag ber Rrante baburd gar nicht beunruhiget und ermubet wirb , und bag man bie Balung bequem und leicht wieberholen tanu, fo oft es ubthig ift. U. b. Ueb.

ten und Carminativis verbunden. Das Blutlaffen war flets unanwendbar, wegen ber ichnellen Unterbrudung ber Lebensfrafte.

Unter ben Truppen von Rajpootang murbe bas Blutlaffen ftart angewendet mit verschiedenem Erfolge, nach ber Berfchieden= beit ber Beit und ber heftigfeit bes Anfalls. Benn ber Rrante bald gebracht worben mar, mit einem vollen ober auch nur mit einem magigen Dule, heftigem Brechen und Durchfall und Rrampfen bes Bauches und ber Ertremitaten, fo murbe ihm gemeiniglich 1 ober 1 1/2 Pfund Blut abgelaffen. Es befam allen Europäern und einigen Indiern gut; wenn bas Blut gut floß, fo wurde ber Magenschmerz und ber beschwerliche Mustelframpf gelindert, bie Bauchausleerungen vermindert, Rube und vielleicht Schlaf folgten, und ein warmer, fritifcher Schweiß über dem gangen Rorper bob die Seftigfeit ber Rrantheit. Bei vielen Indiern war aber ber Umlauf von Anfang an fo ichwach, baß fein Blut zu erhalten mar. Im erften Bataillon bes 28ften Regiments wurde von 144 ins hofvital aufgenommenen Rranten 77 gur Aber gelaffen; 20 bluteten frei, bavon ftarben 3; 57 bluteten wenig ober gar nicht, bavon farben 42. Das murbe fehr zu Gunften bes Aberlaffens fprechen, wenn alle biefe galle gleich beftig gemefen maren; allein biejenigen, benen es gut that, follen leichte Ralle gewesen fenn, wo der Umlauf wenig beeintrachtigt und ber Rorper nicht febr barnieber gebrudt mar; dahingegen die ungludlichen Falle fo heftig waren, daß man nicht wußte, ob bas Bluten irgend eine gute ober fchlimme Birfung gethan bat. Undrerfeits bat man beim erften Bataillon bes 27ften Regimente 20 Kranten gur Aber gelaffen; 5 gaben nur 3 ober 4 Ungen Blut, ben Uebrigen wurden 12 bis 16 Ungen entzogen. Raft allen biefen Leuten wurde gur Aber gelaffen balb nach bem Anfang bes Anfalls, und es ichien, bag bie Berichie: benheit bes Erfolge vielmehr von bem verschiebenen Grabe ber unterbrudenden Ginwirfung ber Rrantheit auf verschiebene Constitutionen innerhalb einer und berfelben Beit, ale von ber ver-Schiedenen Dauer ber Krankheit abhing. Das Blut hatte feine Saut, und ber Pule erhob fich nicht schnell unter bem Muefluß. Muger bem Blutlaffen brauchte man mit Sorgfalt, aber mit verschiedenem Glud, nach Berichiedenheit ber Indicationen, Opium, oder beffen Tinctur, Rampher; Branntwein, Pfeffermungbl,

und verschiedene andere Reigmittel außerlich und innerlich. In den erften Tagen ber Epidemie, ba fie den bochften Grad ber Bogartigfeit noch nicht erreicht hatte, wurde ber Rrante oft gerettet, fvåterbin halfen aber die Mittel oft nichts; die Rrantheit fdritt trot aller angewendeten Mittel gum Tobe fort; ber Magen warf alles aus, was man ihm anbot, und die Rrampfe und das Brechen und die innerliche Sige bauerten fort, ohne durch Calos mel und Opium, allein oder jusammengegeben, vermindert ju werben. In ben gludlich abgelaufenen Rallen wurden die Opiate und Calomel alle 2 ober 3 Stunden wiederholt, bis ber Rrampf, die Oppreffion und andere heftige Symptome nachlies Benn ber Magen bas Laudanum nicht vertrug, fo murbe ganges Dpium gegeben. Raltes Baffer und alles reichliche Erinfen murde ftreng verboten; ber Durft murbe geftillt burch einen Schlud warmen Reifmaffers. Ginige Patienten fchliefen ein nach ber erften Gabe bes Dpiums, andere nach ber zweiten. Gie er= wachten mit einer warmen, feuchten Saut, und bie Rrampfe und ber Darmreig maren vergangen. In einigen Fallen murben bie verschiedenen Spirituofa bis gur leichten Berauschung gereicht, mit offenbarem Rugen; in andern Rallen meinte man, bag ber Rrante ichneller genas, wenn ber Mund burch bas Quedfilber angegriffen murde. Die Gur murde bei Allen durch Abführungen befchloffen. Das Calomel murde felten allein gebraucht; in ben wenigen Rallen, wo es zu Anfang allein versucht worden, bat fich feine bestimmte Meinung über feine Birtfamteit ergeben. Einige forgfaltige Beobachter haben fich fowohl hier als bei ber linten Divifion burch ausgebreitete Erfahrung überzeugt, baß Die franthafte Birtung der Darme mit etwas mehr Glud gehoben wird, wenn man zuerft ben Magen burch einfache Diluentia, ober ben Aufguß von Unthemis und andern Pflanzen von feinen Schablichen Contentis entladet, als wenn man gleich Narcotica und Stimulantia gibt. lengtols "

In der hansis Division wurde das Aberlassen, nach Besschaffenheit des Alters und der Constitution, frei und mit gutem Glud angewendet. Unter den Europäern und den kräftigeren Insdiern gab ein Aberlas von 20 oder 24 Ungen, schnell abgelassen, fast in jedem Fall augenblickliche Erleichterung, durch Beruhigung des Magens, Berminderung der Krämpfe, des Brechens, der Unse

Samm'ung wichtiger Abhandl. aber bie Cholerafenche. II,

rube und burch Schlaf. Don eilf Guropdern ftarb nur Giner. Biederholung best Aberlaffens war felten nothig; wenn aber bie Rrampfe gundlehrten und ber pule voll und ftart murbe, fo wurde es wieberholt, ftets mit gleichem Bortheil. Die Inbier wurden felten gefehen, ehe bie berlangerte Dauer ber Rrantheit und die verminderte Blutbewegung den Rugen ber Langette ungewiß gemacht ober aufgehoben hatte. Giner ber Merzte fonnte nur zweimal unter 100 Sallen Blut bekommen. - Gin andrer Urgt hatte wenig Rugen vom Blutlaffen. Bon 6 Seapons ftarben 3, der eine gab bie erwunfchte Menge von Blut, Die 2 andern 6 bis 10 Ungen; bie 3 Geftorbenen nur 3 bis 5 Ungen. ftarb nur 1 von 15 Seapons, benen micht gu Aber gelaffen wurde. In einem andern Corps ließ man 6 Perfonen bluten ; burch marme Bahungen bes Arms und ber Sand wurden 10 bis 12 Ungen bei allen erhalten; fie genafen alle außer Ginem. Das Blut floß guerft tangfam und buntel purpueroth; barauf wurde es do de la compania dinteratione gang hellroth. -

Nach bem Blutlaffen war die Behandlung etwas verfchieben. Einige, welche an die fillende Rraft bes Calomels glaubten, gaben es allein in Scrupelbofen auf bie Bunge gefcontret mir ein wenig Buder; und bas Laudanum murbe nicht gegeben, bis Das heftige Bürgen feine Beibilfe forberte. Unbere gaben por dem Calomel reichlich Reifinaffer gu trinfen, und in Rinftieren, um den Dagen und bie Gedarme ju reinigen. Das Calomel murbe alle 4 oder 6 Stunden wiedergegeben, bis bie heftigfeit ber Symptome gang nachgelaffen hatte; was gewohnlich in 12 oder 14 Cennben gefchah, zuweilen nicht eher, als Speichelfing Wenn bas Brechen und ber Durchfall gang eingetreten mar. gehoben waren , To wurde bas Ricinusbi und anbere gelinbe Abführungsmittel mehrere Tage lang gebraucht, um die fcbarfen und ftinkenden Abgange auszufahren, welche ftete am Ende ber Krantheit vorfommen. Wenn der Krante mit einer weit vorge: rudten Rrantheit, oder mit einem fo heftigen Unfall gebracht worden war, daß die Symptome ber Erfcbofung fruh eintraten, fo murde ber anvonnifche und reigende Beilplan allgemein befolgt mit bemfelben Erfolg, wie an anbern Platen.

Wir kommen felgt jur Divifion ves Centrums der Armee, wo die Rrantheit aufs heftigffe gewithet hat und jedes Mittel

Ulgitzed by Google

burch viele und burch wiederholte Berfuche erprobt worden ift. Bir geben daber bier mehr als bei ben andern Armeecorps ind Detail. - Alls die Rrantheit zuerft ind Lager eingefallen war, und man die furchterliche Ausbreitung berfelben, Die ba bald fommen follte, noch nicht ahnete, waren die galle, die man fab, verhaltnifmafig gelind, und wurden mit Calomel, Opium und Branntwein, in magigen Dofen und zu bestimmten-Beiten gegeben, glucklich behandelt. 2118 aber bie Symptome heftiger wurden, fo schlug diese Methode oft fehl, und man war genorhigt, Die Quantitaten biefer Argneien fehr gu vermehren. Bulegt halfen auch die größten Gaben ber Reigmittel nichts, und die Ungludlichen wurden hingerafft, trog aller angewandten Sulfe. in Beit von einer ober zwei Stunden ihres Rrantfeuns. Die Leichen einiger Ganftentrager und Indier wurden geoffnet und Zeichen ber Entzundung gefunden, welche eine andre Beilart gu fordern ichienen. Man nahm alfo bie Langette gu Bulfe; weil aber in biefer Beit die meiften Rranten Indier waren, die man bei vorgefchrittener Rrantheit, bei ber allgemeinen Ralte und Rraftlofigfeit gu feben befam, fo fand man felten, daß bas Blut fliegen wollte, und man gab diefes Dit= tel nothgedrungen balb auf. Man gab nun Branntwein und andere Cardiaca freigebig, um ben Puls gu heben und bie Schwäche zu entfernen; große Gaben bes Laubanums gab man gegen ben Rrampf; es ftarben faft Alle. - Bei diefem ichwantenden und außerft ungewiffen Buftande der Pravis fing ber europaische Theil der Urmee an ergriffen zu werden. Gegen 5 Uhr v. D. am 14 Dov. wurden 2 Europäer vom Bataillon ber Flanke ins Sofpital gebracht. Gie hatten die Rrantheit in der allerheftigften Geftalt; befonders waren die Rrampfe fürchterlich. Gin Scrupel Calomel und 100 Tropfen Landanum in einem Glas Branntwein und Maffer wurden einem jedem gegeben, und den Tag über von Beit zu Beit wiederholt, ohne alle Erleichterung; fie ftarben por 8 Uhr Abende. - In bemfelben Abend wurden 4 Leute von bem= felben Bataillon aufgenommen. Man ließ ihnen allen gu Aber; von 2 ließ fich fein Blut abziehen; bei den 2 andern floß es frei, fie wurden fogleich erleichtert, und man ließ barum 30 Ungen ausfließen. Um andern Morgen waren bie zwei letten außer Gefahr; einer ber erften war geftorben, und ber Unbere farb por

Mittag. Seitbem trachteten bie Mergte bes Flantbataifons einem jebem Erfrankten Blut zu laffen ; und, einen einzigen ausgenoms men, farb feiner, welchem 24 Ungen abgelaffen werden fonnten; mas gemeiniglich gelang, wenn fie in ben erften 2 ober 3 Stunben nach bem Unfange bes Unfalls gefeben wurden; fpater, wenn Der Dule verfdmunden und die Saut falt war, fonnte bas Blut nicht mehr zum Kließen gebracht werden; zuweilen auch nicht im Unfang bes Unfalls, wegen ber außerordentlichen Seftigfeit ber Symptome. Bur namlichen Beit murbe bie Behandlung im Ur= tilleriehospitale auf abnliche Weife abgeandert. Das Aberlaffen war wegen bee Schlechten Erfolgs bei ben Indiern einige Zage Da man aber balb gefeben batte, lang unterlaffen worben. daß alle andern Mittel nichts halfen, fo gebrauchte man es bald wieder bei ben Europaern; und feitbem ftarb nur Giner, von dem man nur wenige Ungen nehmen founte. Mahrendbem bas Blut floß, fublten fich bie Rranten insgemein febr erleichtert; Die Rrampfe wurden fogleich maßiger und verschwanden oft nach einem zweiten Aberlaß gang; es folgte oft gefunder Schlaf. und ber Rrante erwachte nach einigen Stunden, erfrischt und fast ohne irgend eine unangenehme Empfindung. Es wurden immer 18 bis 24 Ungen gleich bei ber Aufnahme gelaffen; und wenn nach 3 Stunden die Rrampfe nicht aufhorten , fo murbe noch einmal eben fo viel gelaffen. In einigen Fallen murbe fogar in 12 Stunden 4 ober 5mal gur Aber gelaffen; - man richtete fich nur nach den Symptomen, ohne auf ben Pule gu feben, ber ge= meiniglich fcwach und haufig war. Ginige Guropaer haben mehr ale 5 Pfund in 24 Stunden verloren, und boch zeigte fich an ihnen feine großere Schwache als an benen , Die nur die Balfte verloren hatten. - Dagiges Aberlaffen murbe insgemein ange= wendet beim 24ften Dragonerregiment und beim 87ften Infanterieregiment mit gleich gntem Erfolg. Bei ben Rafet-Truppen ließ man einem jedem 30 Ungen ab; unter 27 Rallen farb nur Giner bei bem fich fein Tropfen Blut nehmen ließ, aus feiner feiner Urmvenen. - In den Artilleriehofpitalern murde ju gleicher Beit mit bem Aberlaß ein Scrupel Calomel gegeben, und alle 2 Stunden, ober, wenn es burch bfteres Brechen oft ausgebrochen murbe, jede halbe Stunde wiederholt, bis der Reis gemäßigt mar, oder bis man fich überzeugt hatte, baß bavon fein Rugen zu erwarten

war. Es that in manchen gallen offenbar febr gut, es verfagte aber fo oft, obgleich manchmal fogar 40 Gran alle halbe Stunben gegeben murben, entweber allein ober mit 2 bis 4 Gran Opium, ober mit 50 bie 100 Minima Laudanum, und gwar im erften Unfang bes Unfalls, bag man ihm teine fpecififche Rraft gegen ben gereigten ober frampfhaften Buftanb bes Magens und ber Darme zugestehen konnte. Uebrigens fand man boch, daß es biefen Zustand boch noch haufiger linderte, als irgend ein aubres In einigen Fallen halfen große Dofen von Laudanum in einem Haustu Salino , wenn bas Caloinel und bas gange Dpium nichts geholfen hatten; in andern Fallen that bas Dpium gut, wenn bas Calomel allein, ober mit Laubanum perbunben. vergebens war gegeben worden. - Bein und Branntwein wurs ben mit bem beften Erfolg bagu gegeben, wenn große Schwache eingetreten war. Dpumfluftiere waren zuweilen wohlthatig ; aber Ginreibungen mit Dpium und Blafenpflafter auf das Epigaftrium fcbienen nicht gu nuben. Das warme Bad ließ fich nicht gehbrig anwenden. Gin geringes Abführungsmittel murbe gegeben, fo bald ale der Juftand bes Magens es erlaubte, um die Menge bes mafferigen Abgangs, ber bie Darme anfullte, zu entfernen. Das Brechen und ber Magenreis hielten baufig Tage lang an und vergingen manchmal auf ein andres Mittel. Berdunnte Schwefelfaure wurde in Diefer Beit reichlich gegeben , ohne Rugen. - Beim Rlantbataillon wurde nach bem Aberlag Calomel und Dpium gegeben, und 3 oder 4 Stunden barauf Jalappa, ober Ricinus, Del, worauf fothige Abgange folgten, und damit mar die Gur In einigen gallen Dauerre es lang, bis ber Rrante befchloffen. wieder gu Rraften tam; bei beinen, die nicht bluten wollten, lies Ben fich bie Abgange fehr fchwer bewirfen; ber gefahrliche Bufand bauerte mehrere Tage, und bie Genefung war fehr langfam. Diejenigen aber, bei benen bas Blut frei bavon floß, genafen fehr fchnell, und traten gemeiniglich nach 3 ober 4 Tagen ihr Befchaft wieder an. - Unter ben Ratet-Truppen fand man ein Brechmittel aus Specacuanha, nachdem Aberlaß gegeben, nublich: es brachte eine Menge einer unreinen Gluffigfeit und geronnene Materie aus bem Magen. Blafenpflafter und aufbraufende Mirtur leifteten gute Dienfte gur Stillung bes Magenreiges. ber ben Rranten mahrend der Rrantheit belaftigte. - 3m 87ften Regi=

meut fand man bas Calomel allein gegeben in groffen ober Bleis neu Dofen immer nachtheilig. In Heinen und wieberholten Dofen, perbunden mit Dpium und unterftust burch Terpenthin und Dpiatfluftiere , Babungen und Reibungen mit marmen Delen und, tampherhaltigen Galben, Schien es ben Magen = und Darm= reis und Die Krampfe zu ftillen .- Diefelbe Behandlung wurde insgemein auch bei ben Indiern gebraucht, mit Ausnahme bes Aberlaffes, welcher bei ihnen in ben meiften Fallen gar nicht ans In den fruberen Beitraumen ber Epidemie murwendbar mar. ben bie franken Indier insgemein entweder fterbend, ober fo fraftlos eingebracht, bag es vergeblich gemefen mare, bas Blutlaffen zu versuchen. Allein auch in ber fpateren Beit, ba fie die große Gefahr bes Berguges fannten und bald nach dem Anfang bes Aufalle Gulfe verlangten , war bas Aberlaffen, boch gemobnlich unausführbar. Gen ed, baf bie Rrantheit in ihrem Quartier beftiger mar, ober baf ihr Rorper ichneller bornieder gebrudt murbe, als ber Guropaer, immer murben in ihnen bie Lebensfrafte faft fogleich ausgelofcht; es fcbien Die Circulation gang zu foden, und bas Blut verlief bie Benen ber Dberflache, fo baf man faft nie mebr als 6 Ungen erbalten fonnte, und bei mehr als 100 Datienten, benen im Artillerieholpital Die Benen gebfinet worden. fonnte man nicht mehr ale eine Unge erhalten. In folden Rallen ichienen Die ftartiten Reigmittet nothwendig, um bie fintenden Rrafte aufzurichten. und man verließ fich hauptfachlich auf ftarte und miederholte Gaben bes Methers, Branntweine, Pfeffermungble, Kampher u. f. m. mit Laudanum, Calomel, Blafenpflafter und andern brtlichen Mittelu. Es ift gewiß, baß diefe Mittel oft balfen; - boch fchligen fie fo oft fehl, bag man fich überzengen mußte, bag, mit Ausnahme bes Aberlaffens bei ben Guropaern, feine bis jest erfundene Are ber Behandlung Butrauen verdiene, und daß bie Rrantheit oft mit einer fo furchtbar todtlichen Beftigfeit ben Menfchen anfiel, bag alle menschliche Salfe vergeblich war. - Die Diarrhden, welche oft bem Anfall folgten, wichen bier und in andern Theilen bes Landes den Dpiaten, bem Calomel; ber Tpecacuanba, und ben gelinden Adferingentien , welche in abnlichen Bufallen aus andern Urfachen bon Ruben find.

Die Erfundigungen aber bie Behandlungeart ber Inbier

bienten nur bagu, um gu zeigen, bag, wo fie von ber Methobe ber europäischen Merzte abgingen , ihre Mittel entweber nichts werth oder ichablich waren. In den mahomedanischen Stadten bes obern Indiens hielten fich die inlandischen Merzte an die Regeln ber arabifden Schule; nachdem fie bie erften Bege burch Salz und Baffer und gelinde Diluentia gereinigt hatten, brauchten fie Opium und Gewurze, Cardamom und bie verschiedenen Arten bes Pfeffers. Buweilen brauchten fie Ralfpraparate, Abfochungen ber Rinde des Neem-Baums und andre frarte, gufammen= giebende Mittel. Benn himvieder das Urtheil des Argtes von einer thorichten Theorie uber den Ursprung ber Rrantheit aus großer innerlicher Sige fich leiten ließ, fo verließ er fich haupt= fachlich auf falte Getrante, und todtete feine Rranfen mit Fluthen von Rosenwaffer und Limonade. Und als wirkten diese noch nicht fchnell genug, fo zog er oft ben Leidenden gang nacht aus, rieb ibn mit Candelholg = Pulver, und ließ ihn luften bis bie wenige Barme und das Leben ausgeloscht waren. Die große Daffe bes Bolfes eilte zu ben beleidigten Gottern und ließ ben Leis Denden umfommen unter ihren Gebeten und Befchworungen. Neuerlich überwanden jedoch Leute von den hochsten Caften ihre Borurtheile, und wendeten fich an die europäischen Mergte.

Die Unwendung bes Salzwaffers wurde mit großem Erfolg von dem indischen Doctor versucht bei bes Dbriften Gfinners Reiterei, zu Chapoor in Rajpootana, im Berbft 1818. Seber murbe, fo balb als er erfrantt war, mit Cals und Maffer jum Brechen gebracht, und befam darauf Dpiate; das Corps war ftark ergriffen, und es ftarb doch kein einziger Dann. In einem Brief aus dem Corps wird die Behandlung alfo beschries ben: "Warm Baffer und Galg werden gegeben, bis der Magen gut gereiniget ift; und barauf fleine Dofen von Laudanum und Pfeffermunge, oder Cardamom : Effeng, wenn der Magenreig vergangen ift. Bernach fommt ftarter Durft, bagegen foche Unis und gib es, wenn es erfaltet ift, fo oft als es der Rrante verlangt. Große Mengen find geheilt worden durch biefe Methode. - Die Gingebornen von Indore heilten große Mengen. Man fann fagen, die einzige Arznei, Die fie batten, mar 3wiebelfaft und Bafar : Arrack. Es wurde auch angewendet in Mom; und eine große Ungabl von Menschen wurde geheilt in ben Lagern:

aber mit dem Salz und Waffer, wie oben, wurde kein einziger Mann verloren in diefem Corps; und das plogliche Unhalten durch eine große Dose bes Laudanums und Calomels war ein gezwiffer Tod."

Die Curart ber Alten in biefer Rrantheit war febr fcmantend. Galenus fagt , daß Afflepiades fie geheilt hat durch Paffillen aus Nardus Indica, Hyosciamus, Aloë und Ruta mit Rofenfaft in herbem Bein eingebidt; und baß Chryfippus und fein Schuler Grafiftratus Abführungemittel und Bein mit faltem Baffer verbunnt gebraucht haben. Galen felbft gab Bein , vermifcht mit falten Getranten , Quitten , Granatapfeln und andere herbe Fruchte, feste ben Rranten in ein faltes Bab. und ichropfte ben Bauch febr ftart. Er gab zuweilen Dunge und Quinquefolium , in Bein und heißem Baffer; er fette aber fein Butrauen vorzuglich auf Die Theriaca, ein Roftrum aus Bipernbrube und beinahe 100 Simplicibns, nebft Bein, Gewurgen und warmen Purgangen. (Man febe feine Auffate de usu Theriaci; de compos. Pharma.; de venen. et de medic. facil. parat.) Celfus ging von gefunderen Grundfagen aus: er gab zuerft viel Diluentia, baranf Bein, wenn bie Ernbiraten abgegangen waren. Benn ber Rrampf heftig war , fo gab er Ruta und legte Sinapismen an, und Schropffopfe in bie Da: gengegend; und wenn bie Extremitaten falt waren, fo gebrauchte er heiße Dele und warme Babungen. Er fagt aber, baß mes nige Rrantheiten allen Mitteln fo fehr widerfteben. Avicenna und bie Schriftsteller ber arabifchen Schule gaben guerft Brech: mittel , barauf beifes Baffer , Effig und Del. -

Die Uebersicht ber verschiedenen bieber beschriebenen Curmethoben, und die sorgfältige Bergleichung ber einander entgegengesetzen Berfahrungsarten, bei den verschiedenen Abtheilungen ber Armee, scheinen folgende Folgerungen zu geben.

- 1) Die Krankheit ergriff zuweilen mit einer folchen heftigteit, daß der Kranke von Anfang an auf keine Beise zu rets
- 2) Der Unterschied ber Sterblichkeit unter benen, welche Arzuei nahmen, und benen, bie feine nahmen, war fo groß, bag nicht baran ju zweifeln ift, baß zur rechten Zeit und mit

Berftand gebrauchte Arzneien ben Kranten oft vom Lobe er-

- 3) Die Bahricheinlichfeit ber durch Arzneien möglichen Sulfe war besto geringer, je langer die Krantheit gewährt hatte.
- 4) Bei den Europäern insgemein, und bei ftarten Indiern rvar das Blutlaffen anwendbar in der ersten, zweiten und viel-leicht auch britten Stunde vom Anfang des Anfalls, und unter diesen Umfianden leistete es in allen Fällen mehr als jedes andre Mittel, indem es die Krantheit abschuitt, den Krampf, den Magen = und Darmreig, und die allgemeine Unterdruckung der Krafte aufhob.
- 5) Unter den Inlandern war die niederdruckende Gewalt der Krankheit insgemein so groß und ihre Wirkung so schnell, daß fast sogleich die Krafte zusammenfielen, und die Wirkung der Arzterien beinahe aufgehoben wurde, daß also meistentheils das Aberzlassen vom Anfang an unmöglich war. —
- 6) In folden Fallen wurde die heilung am besten vollzogen burch Diluentia, fraftige Anodyna und Stimulantia, verbunden mit Calomel; darauf durch gelinde Abführungen und startende Mittel. —
- 7) Dbgleich sich nicht behaupten lagt, daß das Calomel eine specifische Kraft gegen die Krankheit habe, so war es doch unzweifelbar oft heilsam zur Stillung des Reizes; vielleicht mehr als irgend ein anderes Mittel. \*)

<sup>\*)</sup> Es ließen sich wohl noch mehr fehr wichtige Folgerungen ziehen; was ich aber bem Lefer felbft überlaffen muß. Dur bie Erinnerung erlaube ich mir beigufegen, bag wenn bas Calomel mit Opium anbermarts nicht fo bulf reich ju fenn fcbien als in Indien , baraus nicht auf feine Unwirtfamfeit in diefer Krantheit außerhalb Indien gefchloffen werben follte, sonbern bag man fich bestreben muffe, die Kranten aberall in die namlichen gunfligen Umftante ju verfegen, welche bie Wirfung ber Arzneien in Inbien in fo vielen Gallen in einem fo boben Das begunftiget haben. 3ch rechne bagu 1) bie Barme bes Rlimg's und bie jur Ausbanftung geneigtere Saut bes Inbiers; welche im Rorben burch marme Stuben und fleißigen Gebrauch bes Dampfbabes, wie auch ber troctenen ober bligen Ginreibungen erfest werben muffen; 2) die fonelle Spulfe, welche nur baburch ju bewirten ift, bag bie Dbrigfeit , fo wie fie in Bombay und Calcutta gethan hat , bas gn beobachtenbe Berfahren in ber Bolfefprache befannt macht, und eine große Angahl von Mergten ober wenigstens tuchtigen Rrantenwartern anftellt, welche jeben Mugenblid bereit find, mit ben nothigen Argneien und anberen Spuffes mitteln gu ben Rranten gu eilen; 5) bas unverbroffene, unermubete,

Die biele Folgerungen in der Praris anzuwenden find, nach der verschiedenen Form und heftigkeit der Krankheit, kann man an den diesem Berke beigefügten Krankheitsfällen erseben.

desschiefte, und triffige Anhalten in den nothwendigen Odlsfeleistungen, wordn den Indier wahrscheinlich seden Europäes, am meisten aber den Bewohner des Nordens, det weitem übertrifft. Ich erlinnere noch daß in dem Nache bei Nordens, det weitem übertrifft. Ich erlinnere noch daß in dem Nache bei krag nich viel Wichtiges über die Behandlung vortommt. A. d. Ueb.

. Treed, in the circle of an emohines the configuration of the configura

เหมือนเมื่อ กรีมเกราะ ก็กระบาน กรีก เกม และอันนักญี (การ และ (กิสัย หิสัย และ และ (กิสัย หิสัย และ (กิสัย หิสัย หิสัย และ (กิสัย หิสัย หิสัย หิสัย (กิสัย หิสัย หิสัย (กิสัย หิสัย (กิสัย (กิสิลัย (กิสัย (กิสิลัย (กิสัย (กิสัย (กิสัย (กิสัย (กิสัย (กิสัย (กิสิลัย (กิสิลัย

កាល់លេខ ពេះបើស្ថិត ស្រួលប៉ុស្តិ៍ សុខស នៃ ពេះស្ថិត ការសិក្សា លេខសេត្ត សុខសភាព គឺ នេះសភាព សេសសភាព សុខសភាព ស្រួលប៉ុស្តិ៍ នៅការប្រើបាន កា សភាពិស្សា សាសការស្រាម (ប៉ុស្សិ៍ សុខសភាព សេសសភាព សេសសភាព សេសសភាព សេស

un (1613 - 1614 for 1613) and and a substitution of the substitut

### The standard of the standa

San geneduste five reef got oft. And in Me den fleats mi files com Die verebiebenen I inchrugenes unter bem Chriften Loien ver traductified mer decouned beside an. "And 3 Mile excidite û, bie Sieifign von Conger, war heftig am 18ton . ra'm ah generació Ende bes Monate, und est in in & Seining. Die Subler wurden allein ungegeliffen, ift tamen ind Spital, beren tringiben.

rotel in Machinago pomistri Desembon 1849 store me I une vorner viel relitten und durch langes Liegen int Springl geit wacht neuten ibn. ir arte Bantin bill gegeoriffen i er batte

34 Brante not 18 Jobbe bei einer Citale von 808; am Bifim Der vorliegende Bericht, war am Ende bes Sunius, aus ben bis jum Anfang biefes Monate eingegangenen. Documenten; verfaft und ergangt. Der allgemeine Subalt biefer Dacumente lief und hoffen daß das fcbredliche Sterben im Abnehmen fen, und daß wir bald gang von diefer Deftfeuche erlost fenn werden, welche langer ale zwei Sahre Subien verheert, und Ungft und Berberben über alle Theile feiner Provinzen ausgebreitet bat.

Die feitdem vergangenen 6 Monate haben leider biefe Soffmungen vernichtet, bas Land ift in biefer Beit von ber Geuche nie gang frei geblieben; fie berrichte vielmehr ju verschiebenen Derioden und in weit, aus einander liegenden Gegenden fo erfobrecklich und weit und breit bag nicht baran zu zweifeln ift, daß bie Berberbniff ber Luft , aus ber fie entfpringt , noch jest beffeht, "), und fets bereit ift, fich durch bie oben aufgezahlten prabiepouirenden und ereitigenden Urfachen in Birfung fegen Mi laffend, ista dolle momente in hit i ma fing or to easy of

Die Couche bat' in Diefer Zeit feine neue Form angenommen, und fein neues Gefet geoffenbart; boch dienen die neueften Erz fahrungen theilb jur Beftatigung, theile jur Bermerfung ber Rolgerungen bie wir aus ben friheren Beobachtungen gezogen baben, wie auch jum Beweife ber Birtfamfeit gemiffer Seilmethoden. Bir tonnen baber nicht umbin, eine furge Radricht barüber noch beigufugen.

3m Frubling Diefes Sahrs berrichte, wie feines Orts ichon gefagt ift , bie Seuche weit und breit in Nagpur und Malva,

Bielmehr: haf bas Unfterningegift, nie bem fie entfteht, immer noch ba greef und flete begetenift a gaff at . par, in the free change beiere

und griff im April und Mai bas Kriegsheer von Rerbudda und Die verschiedenen Detachemente unter bem Dbriften Ludlow ber Rachbarfchaft von Reemuch heftig an. Um 8 Mai erreichte fie bie Divifion von Saugor, war heftig am 18ten, nahm ab gegen bas Ende bes Monats, und erlofch am 4 Junius. Die Inbier wurden allein angegriffen , 64 tamen ins Spital, beren 19 ftarben. Das erfte Bataillon des 26ffen indifchen Regen mulches an Fieber und Ruhr vorher viel gelitten , und burch langes Liegen im Sofpital geschwächt worden war, wurde hauptfachlich angegriffen; es hatte 54 Rrante und 18 Tobte, bei einer Starte von 868; am 21ften barte es 6 Mann begraben. Diefes Batgillon war bei ber linten Divifion, all biefe im April 1818 die Seuche hatte; es hatte ba= mals 8 Rrante und 2 Tobte; aber das 2te Bataillon bes 28ften Regiments, welches eben bamals 56 Rrante und 29 Tobte hatte, blieb jest gang unverfehrt; ebenfo verlor bie gweite Robilla - Ca-Ballerie, welche gleichfalls im Ceptember beim Rajpootana : Beet von der Ceuche beimgefucht worden, von 1125 feinen einzigen Damn , obgleich fie bicht neben bem 26ften Regiment gelagert war. - Das Calomel, Dpinm und bie anbern gewohnlichen Dies tel ichienen bier nichts gu belfen, obgleich bas erfte bis gu Dofen bon 60 Gran getrieben wurde. Muf bie Langette allein fonnte man fich verlaffen; wenn man fie bei Beiten anwendete; unb 20 bis 40 Ungen fliegen ließ, fo murbe ber Rraufe oft gerettet.

Die Rrantheit tam barauf wieder ins Rafpvorana . Deer. Sie zeigte fich zuerft gelind am 8 Junius im Rampoora : Bataillon, murde aber erft am 20ften allgemein, blieb aber ziemlich gelind; außer einem Officier, ber im letten Beitraum ber Rrantheit aus Schwache und an einem Ructfall ftarb, blieben Die Enropher gang frei, und von 9738 indifden Solbaten tamen in Beit bon einem Monat nur 106 ins hofpital, und 25 ftarben. Das Sterben traf hanptfachlich bas 2te Bataillon bes 7ten Regimente, welches damals zum Erftemnal angegriffen murbe, und eine Ubtheilung von 340 Recruten: bas erfte batte 18 Rrante und 6 Tobte, Die Recruten 57 Rrante und 8 Tobte. Die ibris gen Sterbefalle lieferten bie andern Corps. Aber bas erfte Bataillon bes 28ften Reg., und 5 Comp. vom 27ften Reg., welche im letten September beftig gelitten batten, blieben jest gang unverfehrt, und bas zweite Bataillon bes 19ten Reg., welches im Auguft bei Dung

beffore viele Leute verloren hatte ohatte jest nur wenig Rrante, und alle genafen. In einer Abtheilung bes 27ften Regiments tamen 7 Rrante; und 5 Todte por , lauter Leute, Die mabrend ber Seuche im September nicht beim Regiment gewesen waren. - Es famen einige Salle vor in einem Detachement bes zweis ten Bataillons des 7ten Regiments, welches in Jaragur, 1000 Rug iber ber Chene, in Garnifon lag; Die Bewohner ber Stadt Uimeer. am Abhang und am Sufe Des Berges, blieben freis Die Seuche blieb bei der Divifion, jedoch mit abnehmender Beftigfeit bis jum 20 Julius, mo fie endete. Es famen in biefem Monate 70 Rrante ein, und 20 ftarben. Das zweite Bataillon bes 7ten und bad erfte Bataillon bes 19ten Regimente verloren ein jedes 7 Mann. Es erfrauften auch verschiedene Europäes, und 2 Offis ciere ftarben. Dach einem langen und ichweren Regen nahm Die Geuche ab. Bor bem Biederericheinen berfelben in biefer Gegend mar das Wetter trub und fchwul gemefen, mit haufigen Donnerwettern und Regenschauern , veranderlichen Binden und geringen Schwankungen bes Thermometere, bei Sonnenaufgang gewohnlich 81, am Mittage 97 &. Die Behandlung mar bies felbe in dem fruberen Beitraum, wie im vorigen Sighre; Die fecundaren Symptome maren ungewohnlich heftig; das Quedfils ber wurbe bagegen fart angewendet.

Das Gift nahm in dieser Zeit keine besondere Richtung in jener Gegend an; die ganze Luftmasse schien verdorben zu seyn, und ihre bbsen Wirkungen zu thun, wo sie nur durch große und plbgliche Wetterveränderungen aufgeregt wurden. \*) So verließ die Seuche Neemuch am Ende des Mai's, und erschien in Mussars abad, fast 80 Meilen weiter nach Norden am 12 Junius; sie kam aber erst am 18ten dieses Monats zu einem Detachement auf demselben Wege zwischen diesen zwei Orten, unmittelbar nach sehr schlechtem Wetter. — Im Julius litten einige Corps des Nerbudda-Deeres beträchtlich; das erste Bataillon des 8ten indisschen Regiments hatte 40 Kranke und 9 Todte. Das erste Bataillon des 15ten indischen Regiments hatte 13 Kranke und 5 Todte. Diese zwei Corps hatten die Seuche vorher schon gehabt,

<sup>\*)</sup> Bielmehr: "Der Unstedungsfloff mar aberall verbreitet, und that feine bbfe Birtung, wo nur große und plopliche Betterveranderungen bie Ans fledbarteit etwas vermehrten. U. b. Ueb.

wiffen aber nicht, welche Art von Leuten zeht befallen winde. Seitvem flotte die Krantheite auf, in den Divisionen von Nersbudda, Saugor und Raspootana epidemisch zu sein; und machte nach und nach andern; in dem Klima und in der Jahreszeit geswohnlichen Krantheiten Platz.

Bir wenden und fent gu ben norblichen Provingen. Der Buffand ber Luft mar in biefen Gegenben ber Seuche befonders gunftig; Die Regen famen mehrere Wochen lang nicht regelmäßig gu ihrer gewohnlichen Bett'; bie beifen Binde wehten ohne Uns terbrechung im Junits, Butius und in bet Balfte bes Miguft; machten die Gige zufest unerträglich, und borrten bas gange Land aus. Dennioch hatte die epidemifche Disposition ber Luft gewiß abgenominen, bein von Campore abwarts hatte bie Rrantheit in der Beit, wornber berichtet worbeir, faft gar nicht geherricht. Bwar zeigten fich einige wenige Rrante bie und da in Dinipore, Mulhye, Chunat und Orfen ber Rachbarfchaft im Mai, Junius und Julius; aber die Bahl berfelben mar febr amberrachellet, und bewies, wie fehr bie Genche im Abnehmen mar. In Cammpore machte fie heftigen remittirenben Siebern Plat, welche dugerft heftig und tobtlich waren, befonders ninter ben europafichen Ernppen; zuweilen rafften fie ben Rranfen faft augenblicklich hinweg, mit allen Gymptomen ber Apoon the reference in the safe plexicum(bir anni.

Die Senche erschien jum zweitennal in Agra den 27 Maiz sie war sehr zersterend in der ersten Woche des Innius, nahm ab gegen den Adren, nund verschwand, ganz den Idren, nach etsichen regnichten Tagenz sie herrschrese sehr heftig und tödelich in der Stadt, wo sie im vorigen Jahre so gelind gewesen war. In den Canton-nements war sie werhaltnismäßig nicht start und beschränkte sich hnuptsächlich auf das erste Wataillon des Iten Indischen Regiments, welches 30 Kranke und 15 Todte hatte. Die Zahl aller Kranken betrug 3 Europäer und 39 Indier, von denen 17 starben; das Gefängniß hatte auch 4 Todte. Dem Laufe des Jumus solgend, erreichte die Seuche Muttera am Ende des Jumus und herrschte in einem leichten Grade während des ganzen solgenden Monats. Es war kaum eine Seuche zu nennen, da in den Infanterie-Linien 29 Kranke und 7 Todte vorkamen, und kein Einziger in den Cavallerie-Corps oder in der Stadt.

ches im vorigen Ichre fast ganz frei geblieben, wurde jetzt bestig heimgesucht, aber Muttra, welches vamals schrecklich gegeiselt worden, titt jetzt fast gar nichts. In dieser Zeit waren Nympooree und Kutigur ganz gesund, und in Evel erschien die Seuche fast gar nicht; es kam kein einziger Kall in ber Eradt oder in den Gefängmissen vor; von einer Partie, welche von Agra zuräckgekommen war, kamen nicht weniger als 14 erkrankte Seapoys in das Spital des Bataillons, und doch kamen in den Cantonnements nut zwei Fälle vor, und zwar erst einen Monat nach der Ankunst der angesteckten Partie.

Sporadische Fälle waren in Meerut mehrere Monate lang sehr häufig unter den Europäern gewesen, besonders unter den Erinkern, aber epidemisch ist die Krankheit erst im August geworden. Die Krankheit erst im August geworden. Die Kupregiments, raffte von 50 Kranken 40 hinweg, und horte dann ganz auf (biese Jahlen sind wahrscheinlich zu gering augesetzt); die Mahomedaner und Hindus litten in gleichem Grad; metr den Letzten befanden sich drei Personen, welche die Krankheit im Ausgust des vorigen Jahrs gehabt harten. Dieser Bazur ift ein sehr beschränkter und ungesunder Ort in der Nitte des Cantonnements.

Am 12ten erreichte die Seuche die Stadt und töbtete daselbst bis zum Ende des Monats, wo sie verschwand, 70 Personen. Um 28sten kam sie in den Bazar des 8ten englischen Dragonerregiments, tödtete 14 Personen (10 Muselmänner und 4 hindus) und zug am 17 September ab. Jur nämlichen Zeit kamen in dem Bazar des indischen Bataillons viele gelinde Fälle vor; einige darunter bei Leuten, die schon im vorigen Jahre davon befallen worden waren. Im Sudder-Bazar, der bei der ersten Seuche heftiget als fregend eine andre Stelle gelitten hatte, kamen seint nur wenige Fälle vor, und zwar gemeiniglich gelinde, aber wegen Vernachläffigung kamen doch mehr als die Halfte um.

Wir kommen jest auf ihre Wirkungen unter den Truppen, wo fie durch die große Sterblichkeit und durch die Answahl; die fie traf, sich auszeichnete. In den Cantonnements lagen im Ganzen 2364 Europäer und 1342 Indier. Das Corps beständ aus dem Sten leichten Dragonerregiment, dem 14ten englischen Regiment, ber Brigade zu Pferd, dem ersten Bataillon des 25sten indischen Regiments, einem Detachennent des Provinz-Bataillons und den

Capallerie-Lascars der Brigade zu Pferde. Ein Theil der Brigade zu Pferd hatte sehr gelitten bei der Division des Centrums im Jahre 1817, und leicht im Jahre 1818. Aus den andern Corps hatte das 8te Dragonerregiment, im August 1818, 7 Kranke und 2 Todte gehabt, bei Meerut; das 14te englische Regiment 3 Kranke und Einen Todten, und das Provinz-Bataillon war frei geblieben. Jest hatte das Oragonerregiment 11 Kranke und 2 Todte; die Brigade zu Pferd, das 25ste indische Regiment, das Provinz-Bataillon, die Artillerie-Lascars der Caballerie-Brigade und alle Officiere blieben ganz frei, und die ganze Gewalt der Krankheit siel saft allein auf das 14te Regiment.

Am 8 August zeigte sich im 14ten Regiment der erste Choleras fall; dasselbe hatte, die Juvaliden und Convalescenten mitgerechsent, damals 200 Arante andrer Art im Hospital.

Um 12ten famen 2 galle por; am 13ten und 14ten gegen gehn. Der Morgen bes 15ten war ichwuler als irgend ein andrer in biefem Monat; 800 Mann vom Regiment gingen in die Rirche in ben Dragoner-Linien; Ginige wurden in ber Rirche befallen, Einige auf bem Rudmarich, und Ginige in ben Barraten nach bem Frubftud. Mehrere ftarben vor Nacht. Um Nachmittag fiel ein ftarter Regen und fublte bie Luft ab; es tamen feine andern Falle vor, und bie Symptome ber ichon Erfrankten, Die noch nicht ju weit gekommen waren , wurden leichter. Um 16ten fam ein leichter Regen, und es zeigten fich neue, aber gelinde Falle. Um 17ten und 18ten tomen die Rranten fo fchnell, daß bas So= spital außerft überfullt wurde; man mußte bie neuen Rranten in bas Chulzimmer, und die Convalescenten in eine leere Barrafe ber Dragoner-Linien legen. Es regnete fart am 19ten, und es tamen wenig neue Rrante; aber in ber febr fchwulen Nacht mehr als je. Die Seuche war auf ihrer größten Sobe am 20ften; ber Zag mar neblicht, feucht und brudend; Biele murben hoffnungs: los eingebracht, alle Lebensfraft mar ichon faft gang verloschen. Es erfrankten jest viele Invaliden im Sofpital, und ftarben, burch frubere Rrantheit gefchwacht, fast ohne Gegenwirtung. Um Dors gen bes 21ften tam Oftwind und brachte belles Wetter; feitbem nahm die Seuche fcnell ab und verging bald barauf gang; zwei leichte Falle famen in ber folgenden Racht, und einer oder zwei am nachften Tag. Um 23ften rudte bas Regiment aus ben Barraten

und lagerte fich auf bem Rennplat bis jum 29ften; bie Barraten, Abtritte u. f. w. wurden vollfommen gereiniget und gewaschen. Im Lager erfranften 3 ober 4; bas Better mar naß, bas Gras lang, und ber Boben, obgleich boch, boch von Regen durchdrungen, und die Ruhr murde bald herrschend mit Beftigfeit.

In der gangen Beit befiel die Seuche in Diefem Regiment 221 Mann, und todtete 41, von einer Angahl von 1200 Mann, b. i. 1 von 51/2, welches auch ungefahr bas Berhaltniß ber Sterblich= feit war. Es famen einige Rudfalle vor und liefen tobtlich ab. Die Rrantheit hatte angefangen im bitlichen Alugel ber Barrafen und fchritt fort in westlicher Richtung, blieb aber bei ber 9ten Com= pagnie ploglich fteben, und die leichte Infanterie fam mit einem ober zwei leichten gallen durch. Das 8te Dragonerregiment lag links oder westlich, die Cavallerie-Brigade rechts vom 14ten Reaiment.

Die Symptome waren etwas verschieden von den gewöhnlis den. Galliges Erbrechen war in jedem Beitraum gewöhnlich, und wohl ein Drittel ber Rranten batte im Anfang, Biele mehrere Stunden ober fogar Tage lang grunliche Abgange. In folden Rallen war die Bunge mit einem gelblichen oder bunkelbrannen Uebergug belegt, da fie bei mafferigen Abgangen weißlich und flebrig war, oder nur wenig vom naturlichen Buftande abweichend. Die Abgange waren gemeiniglich gallig und mafferig. Ien war fein Brechen ba, zuweilen feine Rrampfe, und zuweis Ien maren die Darme in einem torpiden Buftand. In ben ers ften Tagen war die todtliche Ralte und Rraftlofigfeit bei Allen porhanden. Aber gegen ben 18ten war die Rrantheit zuweilen von einem higigen Fieber begleitet, mit fcnellem, bartem, fleis nem Puls, brennender Saut, rothem Geficht, entzundeten Ingen und außerft fauler und beladener Bunge. Diefe Ralle maren mehr burch ein Rlingen und Ginschlafen ber Glieder als burch heftigen Rrampf ausgezeichnet, und waren weniger ver= berblich als die ber gewohnlichen Urt; ber Unfall war im Illgemeinen ploplich, und wenn er tobtlich war, fo gefchah es gwiichen 9 und 48 Stunden. Mangel an Appetit ging indeffen gewöhnlich vorher, und in manchen gallen leichter Durchfall-Die Nüchternen und Trunkenen wurden gleich angegriffen, aber Die Letten famen fcueller um. Bwei Rindbetterinnen erfrante

ten und starben. Die Leichenbffnungen zeigten nichts Besonder res; man fand gemeiniglich Spuren von Unterleibsentzundung; ber Magen war voll einer grunlichen, truben Flussigeiet; die Urindlase war fast immer leer; alle übrigen Erscheinungen waren ben im Werke beschriebenen abnlich.

Große und wiederholte Aberlässe waren das einzige wirksame Mittel. In den ersten Tagen war es nicht immer anwendbar; da versuchte man durch große Dosen Calomel mit Laudanum und Reizmitteln zu heilen. Es schlug aber ganz sehl,
und es schien zweiselhaft, ob das Calomel nicht mehr schadete,
als nütze. Darauf wendete man allgemein die Lanzette an,
und zwar mit großem Erfolg. Die Nebenmittel waren die gewbhalichen. Opium und Laudanum wurden mit Bortheil in sehr
großen Quantitäten gegeben. In manchen Fällen enthielt man
sich ganz der Laxirmittel, ohne Schaden, und wo sie nöthig waren, thaten die gelindesten am besten. Die uverhörte Heftigkeit
und Schnelligkeit des Anfalls machte, daß die bewährtesten Mittel oft sehlschlugen.

In einem ober zwei gallen fam Trismus vor. Die Ent: gundung der inneren Saute des Magens war bisweilen faft bis jum Sphacelus gegangen. Buweilen war fie fo leicht, daß es vielleicht nichts Undres als eine venbfe Congestion war; zuweis len war fie gang abmefend, und in Curnaul fand man feine Spur bavon in funf Leichen, obgleich Ginige bavon lange frant gemefen, und jede Urt von Reigmitteln gebraucht hatten. Ginige erfrankten unter ber Quedfilbereinwirfung wegen andrer Rrantbeiten; bei Ambern hatte bie nach bem erften Unfall eintre: tende Salivation Rudfall und Tod gur Folge. Das Calomel fcbien manchmal den gestillten Magenreiz wieder hervorzubrin-In einer Abtheilung bes 8ten Dragonerregimente wurde es gar nicht gebraucht, und boch genafen Alle, Guropaer und Indier, beim Blutlaffen und großen Dofen bes Dpiums. wurden gewöhnlich 100 und felbft 200 Tropfen ober 2 Drach: men auf Einmal gegeben. Gin Indier nahm 600 Tropfen in einer Nacht, und genas; und in einiger Entfernung von Deerut murbe ein Gentleman vom naben Tobe gerettet burch 400 Tropfen in zwei ober brei Stunden gegeben. Die größten Quantitaten brachten nie Birnaffection hervor. Tobtliche Rudfalle maren 91

White My Google

nicht felten, wenn startes und selbst wiederholtes Aberlassen fit Anfang angewendet worden war. Das warme Bad war entschiede den nitzlich. Unter den Judantibus schien die verdunnte Schwesselssaue dienlich zu seyn. Sistaltes Basser wurde mit Erfolg in Sinem Kall gebraucht, wo unaufhbrliches Brechen und unaustbichslicher Durst vorhanden waren. In den heftigeren Fällen wurde alles sozieich und gemeiniglich mit großer Gewalt ausgebrochen. Bir bemerken hier, daß das Cauterium actuale, d. f. ein glübendes Sisen auf das Epigastrium angewendet, neuerlich in einem andern Theil des Landes wirksam befunden worden, zur Stillung des Magenreizes und des Unterleibkrampfes.

Es laffen fich einige Grunde angeben, warum bas Cantonnes ment von Meerut zu diefer Beit bie Geuche wieder befam, und warum bas 14te englische Regiment fo besonders ausgezeichnet und fo heftig mitgenommen worden. Die Cantonnemente-Bagar waren in einem fehr unreinen Buftand, bie Bege verdorben und Die Baffergraben eine Reihe ftinkender Pfugen. Die Reinigung ber Strafen und Difthanfen war ben Thieren und Raubvogeln überlaffen, und zwar mabrend ber großen bige im Junius und Julius, und bes feuchten Bettere im Inlius und Muguft. Der Bufand besjenigen Theiles bes Cantonnements, welcher bem 14ten Regiment angewiesen worben war, war nicht beffer; bie Barrafen, obgleich rein und gut geluftet, waren ju eng; es befanden fich barin gegen 70 Beiber mit ihren Rindern, und burch bie Bers fcblage, Die defibalb barin angebracht waren, war ber Raum noch mehr beengt. Der Abtritte waren gu wenig, fie fonnten nicht rein gehalten werben und verbreiteten guweilen einen hefrigen Geftant auf große Entfernungen; und viele ber fchlinimften Rranten was ren Leute, Die man bafelbit mit befeigen Rrampfen und Brechen aufgenommen hatte. Der Bagar bes Regiments, in welchem bie Rrantheit zuerft ausgebrochen ift; war ein abicheuliches; fcmutte ges, enges Roch. Ueberdem hatten die Leute des faten Reglinents Die Gewohnheit, in ber offenen Luft gut Schlafen, und beftandig auf ben Subber-Bagar, ben allerfchablichffen von allen fchmutigen und erflickenden Dlaten, ju geben.

Bahrend bes gangen Julius und Anfangs Augufte war bas Better fehr fchwull und trub, mit fleinen fchweren Regen, niebris

gen Winden und neblichter Luft; die Dige wurde in der Nacht faft unerträglich, und ichien immer viel größer zu fenn, als bas Thermometer anzeigte, welches um 2 Uhr nachmittags gewohnlich awifchen 83 und 90 ftand, mit einer Schwankung von einigen Graben gwischen Morgen und Abend. Der Wind war immer von Rieber, Bepatitis, Gaftritis und Enteritis maren Die Diten. herrschenden Rrankheiten gewesen. Das waren vielleicht bie Ur= fachen, welche biefes Regiment mehr als bie anderen leiden mach: Damit ift aber nicht gefagt, warum diefes Regiment, als bie Seuche im vorigen Sahre berrichte, fast gang frei geblieben ift, noch warum die Seuche diegmal bei ber gten Compagnie innehielt, und nach wenigen Tagen einer Schrecklichen Berheerung plot: lich verschwand. Es ift nicht erflart, warum die Cavallerie-Brigabe gur Rechten und bas 8te Dragonerregiment gur Linken faft nichts gelitten haben, und warum alle indischen Ernppen gang frei geblieben find, obgleich fie ber Reuchtigfeit ber Racht und ber Sige und Sonne am Tage gewiß fehr ausgefest maren; warum ber Sudder=Bagar, ber furchterlichfte und unreinlichfte von allen Bagare, gang frei geblieben ift. Endlich mas auch ber Ginfluß biefer excitirenden Urfachen fenn mag; wie fann man, wenn man annimmt, daß gur Bervorbringung ber Seuche nichts Unde: res nothig ift, ale ihr Dafenn, erklaren, daß fie mahrend bem brennend heißen Junius und Julius ichlummerte, und nach einer furgen Beit des Birtens am Ende des Augufts wieder unthatig murbe?

Der Bundarzt bes Regiments war ber Meinung, daß bie Seuche zulest anstedend worden fep. Diese Meinung grundete sich barauf, daß der Apotheker des Regiments, der Hospital=Sergeant und ein Lehrling mit einander befallen geworden, und daß versichiedene Manner erkrankt sind, indem sie ihre sterbenden Cameraben pflegten. Man muß aber bedenken, daß alle diese Leute durch das Bachen, durch unaufhbrliche Arbeit, Berzweiflung und Rummer besonders empfänglich waren. \*) Und da die Aerzte ganz frei geblieben sind, obgleich sie die Kranken beständig pflegten und die

District by Google

<sup>\*\*)</sup> Auf biefe etende Einwendung ift fcon im sten Abschnitt geautwortet worden. 3. d. Ueb.

Tobten oft behandelten, so ist schwer an Ansteckung zu glauben. \*) Und die unerkfarbare Entstehung und schnelle Ausbreitung der Krankheit, ihre schnelle Zunahme und eben so schnelle Abnahme, die engen Granzen, in denen sie sich, bei einem ununterbrochenen Berkehr, gehalten hat; ihre beschränkte Dauer, und, mehr als alles, ihr plogliches und gänzliches Berschwinden, da man doch kein Mittel gegen ihre weitere Ausbreitung anwendete, sind Thatssachen, welche nicht auf Contagion, sondern auf rein epidemischen Einsluß deuten. \*\*) Man hat bemerkt, daß im 14ten Regisment Fieder und Ruhr, besonders die letzte, im August wenisger herrschte als im Julius, und daß das Fieder heftiger war, aber nicht so heftig wie in anderen Corps.

Raft zu berfelben Beit, ba fie in Meerut ausgebrochen ift, zeigte fich die Ceuche in Roomaun, bei Bareilly und bei Moradabad oftwarts, und bei Curnaul weftwarts. Gie fam nach Almorah am 10 Anguft, und verschwand gegen die Mitte bes Geptembers, nach einem ftarten Regen aus Dften. Gie befchrantte fich auf die Borftabte im fudbftlichen Bintel ber Stadt, ber bloß von ben niedrigften Caften bewohnt wird, und fam nicht recht in die Ceapon-Linien und in die Mitte der Stadt. Die Krankheit war gelind und wurde leicht gehoben. Bon 76 Erfrankten ftarben nur 12. Es murbe nur ein Ceavon vom 13ten Regiment befallen, und auch biefer hatte die Rrantheit bekommen, ba er in dem angesteckten Theile der Stadt gemefen. Es famen wenig Beispiele vor von mehr ale Ginem Rranten in einer einzelnen Familie. Die Geuche fchien in weftlicher Richtung fortzugehen bom Dobee am oftlichen Ufer bes Ralee = Fluffes nach Almorah. und von da gegen Caffipur nach Beften. Es wehte dabei Bestwind; die Atmosphare mar feucht, Die Barme von 70 bis 76. Wir haben feine genaue Nachricht von ber Ceuche bei Bareilly; aber bie Sterblichfeit fonnte nicht groß

<sup>\*)</sup> Aber nur dem Berf., weil er, wie ich schon früher angemerkt habe, sich einbildet, daß ein Jeber, ben der Ansteaungsstoff trifft, krank werden muffe, eben so wie von 100 Flinten, wenn man Feuer gibt, vielleicht 99 losgehen. A. b. Ueb.

<sup>\*\*)</sup> Alle diese Umstände find eben so viele Beweise, bag diese Epidemie aus Ansteaung entstanden ift. Aber der Berf. sieht das nicht ein, weil er, wie ich in den Anmertungen zum sten Abschnitte erwiesen zu haben glaube, die Geseye der Ansteaung gar nicht kennt. A. d. Ueb.

seyn, da die Gefängnisse in dem Quartal vom Julius bis zum October nur 9 Kranke und 3 Todte hatten. In Moradabad war sie tödtlicher; während des Monats starben täglich 12 bis 16 Personen in der Stadt. Die Gefängnisse mit 700 Menschen hatten nur 4 Kranke und 2 Todte.

Die Seuche zeigte sich bei Eurnaul am 10ten August, und verging ganz im September. Sie ergriff zuerst das zweite Baztaillon bes 26sten indischen Regiments, und zwar stark; es hatte 10 Kranke und 5 Tobte. Nur ein Theil dieses Bataillons war im August des vorigen Jahrs bei der Hansie Division gewesen; jetzt war das ganze Bataillon beisammen. Das 2te Bataillon des 5ten indischen Regiments hatte 9 Kranke und keinen Todten. Gleich bei dem Erscheinen der Krankheit bekamen alle Corps den Befehl, sich warm anzuziehen. Bon Eurnaul ging die Seuche in der Richtung von Loodhiana; aber wie im vorigen Jahre verzschwand sie, ehe sie diesen Ort erreicht hatte. Delhi und jede andere Station dieser Abtheilung blieben jest gesund, so daß der einzige heimgesuchte Ort Eurnaul war, welcher das vorige Mal frei geblieben war.

Rachdem fie Meerut befucht hatte, ichien bie Ceuche eine ubrbliche Richtung zu nehmen, und erschien wieder in Sabarunpore, querft bie Stadt, bann bas Cantonnement angreifend. Indeffen waren die Falle weber fo gablreich, noch fo heftig, wie im Geptember und October bes vorigen Jahre. Das Proving und Rufuri : Bataillon hatte nur 14 Rrante und 4 Tobte, bie Befängniffe nur 1 Rranten und feinen Tobten. 21m 2ten Detober tam fie zuerft nach Deniradoon; fie blieb nur 3 Tage in dem Thale, richtete aber in biefer Beit eine furchtbare Berftbrung an. haben feine genaue Radricht von den Tobesfällen in dem Dorfe; wir wiffen nur, baf ihrer fehr viele maren, aber in bem Girmoor Bataillon, 900 Mann ftart, waren 113 Rrante und 74 Todte, d. i. faft 3/3, und in den Linien wurden 73 Beiber und Rinder Diefe beifpiellofe Sterblichfeit fam bavon, bag ber meggerafft. Mrgt felbft frube die Ceuche befam, und die unglidflichen Parienten größtentheils fich felbft überlaffen maren. Es ift zu bemerfen, daß bas Bortommen ber Rrantheit in Camaun und in Dhoon, welche über ber unteren Rette bes himalaya liegen, Die Beweife ber Unfahigfeit ber Ceuche, Gebirgeftreden gu beftei

gen, fehr ichwacht. Andrerfeits mochte vielleicht das Berichwins ben der Seuche in diesem und im vorigen Jahre, auf der diesseitigen Seite ber nordlichen Station von Loodhiana, der troftlichen Bermuthung Raum geben, daß dieses Gift in den hoheren Breiten nicht eristiren konne.

Bahrend der letten Salfte bes Jahres war die Seuche in ben unteren Provingen bes Landes fehr im Abnehmen. fangnifberichte, welche ein fehr gutes Beichen bes Gefundheites guftandes ber gu ihnen gehorenden Diftricte abgeben, waren im allgemeinen gunftig und in manchen Fallen vollkommen rein. Die Schiffe ber Compagnie auf bem neuen Unterplate murben wieber heimgesucht. Die bas erfte Mal blieben einige Schiffe gang frei, und andere litten heftig. Aber ber Fall bes Carnatic war befonder. Diefes Schiff anterte in Madras Roats am 5 Muguft rein und mit einer gefunden Mannschaft. Indem es vor Unter lag, hatte es 6 Cholera : Falle, welche gludlich abliefen. Es ging unter Cegel am 20ften bei gutem Better und leichtem Wind. In der Racht vom 27ften befam ein ftarter Mann, ber fich in Mabras von einem Unfall erholt und den Dienft wieder ans getreten batte, einen Rudfall, und ftarb am 28ften um 2 Ubr, Um 8 Uhr nach Mittag am 29ften murbe ber por Mittag. Tifchler befallen, und ftarb um 8 Uhr v. DR. am 30ften. 4 Uhr v. M. bes 30ften murbe ein gefunder Matrofe, 35 Jahre alt, befallen, und ftarb am Mittag. Un bemfelben Morgen ers Frankten 2 andere gefunde Buriche, und ftarben, der eine um 3 Uhr, ber andere um 6 Uhr n. M. Gin anderer Mann wurde in der folgenden Racht befallen, und ftarb in 7 Stunden. 31ften um 8 Uhr v. M. fiel ein gesunder, ftarfer Matrofe von mitts lerem Alter mit Convulfionen nieder, und ftarb um 6 Uhr n. D. Daranf erfranften noch 6 andere, famen aber alle bavon. Das plobliche Sterben murbe in biefem Fall offenbar burch den unguns ftigen Buftand ber Atmofphare hervorgebracht; bas Schiff icheint auf feinem Bege, die Ban herauf, fid) dicht am Ufer gehalten ju haben, und war am 20ften \*) auf ber Sobe von Ganjam 15

<sup>\*)</sup> Da bas Schiff am Losten von ber Rhebe von Mabras unter Eegel ging, so tann es an bemfelben Tage nicht schon in ber Hohe von Ganjam gemelen fenn, Es ift mohl ein Drudfehler, M. d. Uce.

Meilen vom Land, bei einem kalten, feuchten, den ganzen Tag fortdauernden Landwind. \*) Die Krankheit, hatte nichts Ansteckendes; sie war nur unter den Matrosen, obgleich unter diessen und dem Soldaten nur der Unterschied statt hatte, daß sie auf dem Gun schliefen, die Soldaten aber auf dem Mittelverzbeck. Einige wurden befallen, welche mit den Kranken keine Gemeinschaft hatten, andere blieben frei, die von den Hangebetzten derselben nicht weggingen. \*\*) Die Schiffsmannschaft befand sich unter keinen besondern Umstanden; sie hatte frische Lesbensmittel, wurde nicht unnbthiger Weise ausgesest, denn es war hinten und vorn eine Decke ausgespannt; alle Erkranken waren nüchterne, ordentliche Lente. \*\*\*) Sie hatten alle vor ihrem

<sup>\*)</sup> Sft es wohl erlaubt, fo ju gertheilen ? Dreigeben Perfonen bon ber Schiffs mannichaft erfranten, und 7 fterben, einer nach bem anbern, in Beit von 4 Zagen, an einer Rrantheit, bie ber Berfaffer finmer eine peftilentielle neunt ; und baran foll ein falter, feuchter Landwind foulb fenn, ber einen gangen Lag angehalten bat!! Wie lehrreich wurbe bie Gefwichte tiefes mertwurbigen Falles fenn, wenn ber Berfaffer Reigung und Befdictlichteit gehabt batte, fie gu erforfchen und mitzutheilen, ba auch bas, mas er ba: von anzeigt, fo wichtig und beweisend ift? Die zuvor gefunde Mannfcaft ertrantt auf ber Rhebe von Mabras, wo ce feit 1818 nicht an Unftedunge ftoff gefehlt hat; bie 6 Ertranften werben geheilt; fie fegeln ab; am 7ten Tag ber Reife bricht bie Geuche von neuem ans, und gmar an einem ba: von Geheilten, u. f. w. War es nicht bie Pflicht bes Berfaffers, fich bie hochwichtigen Fragen aufzuwerfen: Bie ift bas Schiff auf ber offenen Rhede von Mabras angestedt worben? Ift wohl Jemand mit einem Rranten in Dabras jufammen gefommen? Bielleicht war barüber feine Gewißheit ju er: langen , weil fcon viele geftorben maren; aber wie entftanb bie neue Seuche auf dem Schiffe, als fie fcon 7 Tage in Gee und alle wieber ge: fund waren? Aber die abfurbe Ginbilbung von einem iu ber Luft fomeben: ben, und von unbefannten Rraften balb mit bem Winb, balb gegen ibn, getriebenen Gifte hinbert ben Berfaffer an jeber nuntichen Erforfcung, und treibt ihn nur, bie Bahrheit burch finnlofe Phrafen abzuwehren. 21. b. Ueb.

Dieber teine Angedung, weil nicht alle, die auf bem Schiffe waren, frant wurden! So behauptete heute ein junger Arzt, der mich bestudte, eine Krantseit könne nicht für anstellend gehalten werehen, wenn nicht wenigstend die Halte berer, die der Anstellung andgeset worden, daran erkranke; und da ich auf bistorische Beweise dieser Behauptung drang, so wußte er sich auf nichts Anderes, als auf einen Journalartikel zu berufen, nach welchem in Aegypten von 20 Europhern 19 an der Pest erkranken sollen, wenn sie sich der Anstellung aussessen! — Es ist aber danken werth, daß der Berfasser doch angegeigt bat, daß die Matrosen im Gun i. wie mein Lexiton sagt, in der S. Barbarakammer) und die Soldaten anderswo schließen; obgeleich nichts leichter ist, als zu benken und zu sagen, daß diese gesommene Auskeckungsgift — o war. A. d. Ueb.

<sup>\*\*\*)</sup> Und boch will ber Berfaffer nicht merten, baß eine gang besondere excitle rende Ursache da gewefen febn muffe!

Krankwerden viel kalt Waffer getrunken. Bei denen, die genasen, folgte dem Anfall ein gallichter Durchfall; das Aberlaffen schlug bei mehreren fehl.

Die Krantheit herrscht jetzt (December) an einigen Stellen von Ruddeea und unter Cooleyd-Establishment, welches zur Reinigung der Insel Saugor gebraucht wird, aber, so viel wir wiffen, in keinem anderen Theile von Bengalen.

Die Geuche bat vielleicht in feiner anderen Gegend ber uns teren Provingen mit ihrer fruheren Beftigfeit gewuthet; und wo fie besondere Aufmerksamkeit erregte, tonnte ihre Seftigkeit gemeiniglich einer ploBlichen Beranderung oder auffallenden Uns regelmäßigfeit bes Wetters jugefchrieben werden. Calcutta ertraglich gefund bis gu Ende ber Regen, welche plbs: lich gegen die Mitte des Octobers ausbrachen, und, nach 2 ober 3 falten, fcharfen Tagen mit reinem himmel und Nordwind, fo fenchtes und unangenehmes Wetter gur Folge hatten, daß fie Dem erfahrenen Auge Die Biebertehr ber Cholera vorherfagten. Die Luft war bamals nebelig, rauh, falt, unangenehm; bas Thermometer fand zwischen 74 und 83; es fcbien aber ber Em= pfindung noch viel falter zu fenn, es gab feinen ploBlichen fet ber Temperatur; ber Simmel hatte ein befonderes Unfeben; er war wolfig, aber nur jum Theil; Die Bolfen waren nicht bicht, oder fchwer, oder fliehend; fondern dunn und ftehend, mit vielen Ruden, burch welche ber blaue Simmel burchfchien. Sie waren insgemein buntelgrau, flach, fchwerfallig und buntel und bildeten mehrere Tage lang einen langen, breiten, feften Saum am westlichen und DDB. : Borigont, und blieben gang unverandert in Geftalt und Unfeben. Der Bind wechfelte zwifchen DIB. und DD. Es gab felten regelmäßigen Connenfchein. Diefer Buftand bauerte bis jum 12ten, wo ein ftarter Stoff eines Erbbebens erfolgte, worauf Regen und veranderliche Binde mehrere Tage lang tamen, bis jum 20ften, wo ein trodener, falter 2B. Wind einfiel, und hellen Simmel und gutes Wetter brachte. Bahrend diefer gangen Beit ber Unregelmäßigfeit famen viele Ceuchenfalle vor, welche in Calinga und anderen indifchen Ctadt= theilen fehr todtiich waren. Sobald bie Mitterung regelmäßig geworden war, borte man nichts mehr von ber Seuche.

(Bu biefer Beit herrichte bie Genche vorzuglich unter ber mufel.

mannifchen Bevolferung ber Stadt, und ba bamale ber beilige Monat des Muhurun mabrte, fo bachte man anfangs, daß ihre Befrigfeit ben Birtungen ber Schlaflofigfeit und anderen in biefer Beit gewöhnlichen Unregelmäßigkeiten größtentheils jugu= ichreiben fen. Man erfuhr aber, bag nuchterne und eingeschlof= fene Leute ebenfo wie die anderen litten. Gelten wurden 2 Derfonen in Ginem Saufe frant. Ginige Indier hatten großes Ber=trauen zu gefochtem Baffer gur Berbutung ber Krantheit, und einer ber vornehmften indischen Berren in ber Stadt fchrieb bie besondere Gesundheit feines gahlreichen Sanshaltes mahrend bet gangen Geuche bem gu, bag er fie fein anderes ale vorher getochtes Baffer trinten lief. Schlechtes Baffer bringt allerdings zuweilen die Rrantheit fogleich bervor, es ift aber nicht fur Die einzige Urfache zu halten, fo wenig ale bie Ralte die einzige Urfache bes Riebers ift, obgleich fie, auf gemiffe Beife an ben Rorper ge= bracht, bas Fieber zuweilen verurfacht.)

Wir hoffen abrigens, daß die letzte gunftige Beränderung die ganzliche Miederherstellung der lang vermisten Gesundheit dies sein Gegenden zur Folge haben wird; denn man hat vielen Grund zu vermuthen, daß die Pestseuche Indien zu verlassen und ihre verderbliche Mirkung in andere Gegenden zu versesten im Begriffe steht; \*) denn wir haben so eben ersahren, daß sie die entsernte Insel Penang erreicht hat, nachdem sie die Provinz Arracan und die ganze malavische Halbinsel verwüstet hat. Sie kam nach Penang am 23sten October und verschwand in der ersten Decemberwoche. Bon einer auf 14,000 geschätzen Bevölkerung sind über 800 gestorben; lange Zeit starben täglich mehr als 30. Et. Georgestown litt am meisten, und fast die Halfte, der Todesfälle kam unter Eingebornen auf der südlichen Halbinsel vor, welche von der Kasse von Geromandel eingewandert waren.

<sup>\*)</sup> Diefe Erwartung ift leiber erfallt worden, aber ohne ben vom Berfaffer gehöfften, ober vielinche getraumten Bortheil fur Inbleu, welches, eben fo wie Aegypten von ber Poft, immer noch von ber Cholerafeuche geplagt wird. A. d. Ueb.

## Cholera = Falle.

Reiner ber folgenden Falle ist mit der Absicht der Bekanntmachung aufgezeichnet worden, sondern inmitten vieler eiliger Geschäfte, in einer kranken Zeit, sind die Symptome am Krankenbette vielmehr zur Erinnerung des Arztes, als in anderer Absicht
angeschrieben worden. Es ist zu bedauern, daß von der Division des Eentrums keine Krankheitsfälle erhalten werden konnten,
indem damals, um nur den Kranken zu helfen, die gewöhnlichen
Journale eine Zeit lang ganz geschlossen wurden. Die meisten der
hier beschriebenen Fälle kamen in dem Hospital von Calcutta, auf
der Flotte im Strom und in Cawppore vor. Die indischen
Fälle kamen sast alle in Delhi und zum Theil bei der NagporeDivision der Armee vor. Es könnten noch viele andere hinzugesetzt werden, die wir aber bei ihrer Uebereinstimmung mit den mitgetheilten, und um Raum zu sparen, wegließen.

Erster Fall. Allgemeines Hospital, am 5 September 1817. Corporal Clayton vom 59sten Regiment; aufgenommen um 3 Uhr nach Mittag. Erkrankt um 7 vor Mittag, mit Anschwellen bes Bauchs, Uebligkeit im Magen, Brechen, Durchfall, Krämpfen ber Beine, bes Bauches und des Magens. Er hat sehr viel purgirt, — die Ursache seiner Krankbeit ist ihm unbekannt. Bei der Aufnahme ist er mit kaltem Schweiß bedeckt; unaufbbrliches Brechen; sehr heftige Krämpse; kaum sühlbarer Puls; das Aussehen sehr schwer und blaß. Laudanum wird ausgebrochen; deßgleichen Calomel, Opium und alles was er schluckt. Ein Blasenpslaster auf die Herzgrube; kleine Dosen von Calomel und Opium oft wiederholt; Reibungen; Glühwein (Mullet VVine); all das half wenig. Der Puls sank, die Extremitäten wurden kalt; es kam Schluchen; rodt um 3 Uhr am folgenden Morgen.

Leich end ffnung. Die innere Oberflache des Magens, von der Cardia bis zum Pylorus, roth, entzündet, bedeckt mit einer schleinigen, blutigen, grünlichen Materie; an einigen Stellen leicht abgekraft; die Zeichen der Entzündung waren stärker gegen den Pylorus hin. Das Duodenum in demselben Zustand, rothlich, bedeckt mit blutigem Schleim, aber wenig verdickt. Die Leber gesund und voll Blut; die Gallenblase enthielt gegen 2 Unzen einer zähen, dunkelgrünen Galle. Das Kolon war von Luft sehr stark ausgedehnt; die meisten Darme hatten auswendig eine rothliche Karbe.

3 weiter Kall. Den 26 Februar 1818, John Donochan, ein Matrofe; thatig, von guter Conftitution. Nachdem er viel in ber Conne gemefen, murbe er heute ploblich befallen von Schwindel, Rrampf im Leibe, in den Schenfeln und Armen; bar= auf Durchfall, Brechen, falter Schauer und Gefühllofigfeit. Muf= genommen um Mitternacht, mit beftigem Breden und Durch= fall, Rrampfen und falter Saut; Puls ichnell und ichmach; großer Durft; Schmers in ber rechten Seite und etwas Reigung Bum Grrereben. (VS. ad. lib. 1. Habeat Opii gr. 11/2, Calomel. gr. 12. statim. - Appl. Empl. versicat. magn. abdomini. Adhibe Balneum calidum.) Den 27ften feine Erleichterung vom VS.; das Blut floß leicht; beständiges Erbrechen mabrend ber Nacht; mehrere Abgange wie reines Reifmaffer. Ift febr burftig; bie Bunge belegt; fein Rrampf; ber Puls fehr fchwach. (Capiat mixtur. salin. unc. 2. aether. gut. 50, Tinct. Opii gut. 50, Spir. lavendulae compos. dr. 1/2, duab. hor.) - Um 3 n. M. vier Abgange; er ift gang blaß; hat ein wenig gebrochen. Großer Durft; Die Saut falt; ber Puls fdwad; ift etwas fchlechter. (Habeat Calom. gr. 20, et repr. ad vespr. Repr. Baln. calidum.) Den 28ften. Er hat gut gefchlafen; hatte feinen Abgang; bas Brechen ift vermindert; fein Rrampf; ber Puls ift voller; die Saut warm; die Bunge unrein. (Habeat Infus. Sennae ad plen. resolut. alvi.) R. M. Er hat einmal gebrochen, um 5 leichte Reifiwaffer = Abgange gehabt. Die hant ift warm; ber Pule ift hart und ichnell; fublt fich fchwach, icheint aber beffer gu febn. (Repr. Pil. e Calom.) Den 1 Marg. Er hat gut geschlafen; 3 Stuble von etwas bunfler Karbe. Rein Burgen ober Rrampf; febr burftig; Hebligfeit, heiße Saut; ber Puls voll, etwas ichnell; die Bunge weiß belegt. (Repr. Mixtur. Senn.) D. M. Er hat 3 leichtgefarbte Abgange gehabt; zweimal gebrochen; das Fieber ift betrachtlich. (Repr. Calom.) 2 Marg. Er hat viele naturliche, mafferige, ichaumige Abgange gehabt. Der Dule ift voll und ruhiger; Die Bunge weniger belegt; Die Saut warm; fein Brechen; fublt großen Druck am Bergen, und Hebligfeit am Magen; ift ftumpf. (Repe. Mixt.) D. D. Gieben ober acht mafferige, braunliche Abgange; ber Duls ichneller, nicht er hat mehrere Male gebrochen. (Repr. Calom.) 3 Marg. Bwei naturliche Abgange, immer noch etwas fiebrifch : fühlt sich sehr schwach. (Habeat vinum et Sago.) n. m. Mehrere duntle Abgange, ift übrigens wie am Morgen. Pil.) 4 Marg. Geht beffer. Bier oder funf braune Abgange. Hebligfeit; ber Dule gut. D. D. brei bunfle Stuble; der Dule hart; er fühlt fich schwach. (Repr. Calom.) 5 Marg. Diel Albgang fehr buntler Galle. Der Magen ift leichter; aber immer etwas Erbrechen; ber Puls voll und fchnell; Die Saut heiß; ber Durft groß; Die Bunge reiner. (Repr. Calom.) 6 Marg. Mur ein geringer, mehr fothiger Abgang. Es ift ihm etwas ekelig; ber Puls nicht fo groß. (Repr. Calom.) 7 Mara. Rein Abgang feit geftern. Er ift matt; mit betrachtlicher Dibe; bartem und ichnellem Dule und Uebligfeit. (Repr. Mixt. Senn.) D. M. ber Mund ift angegriffen. Drei ober vier mehr naturliche Stuble. Er fuhlt fich viel beffer. (Omit. Pil.) 8 Marg. Diel bunfler Abgang. Es geht fort mit ber Befferung. 9 Mara. Freier Abgang geftern; immer noch etwas beiß; mit beißer Bunge, ber Appetit fommt wieder. (Sumat. Dect. Cinchon, unc. 2, quater in die.) 10 Marg. Der Leib offen; Die Albgange naturlich. Er ift convalescent.

Dritter Fall. Am 2 Marz um 10%, Uhr v. M. Thosmas hughes, Matrofe, 30 Jahr alt, geschwächt durch frühere Krankheit; befallen vor ¼ Stunde; mit Brechen, Würgen, hefstigem Durchfall, mit häufigen dunklen, wäserigen Abgangen. Allgemeine Krämpfe, besonders heftig in den Ertremitäten; die Muskeln derselben zittern beständig; der ganze Leib kalt und klebrig; die Haut purpurblau; kein Puls; die Zunge weiß; der Althem sehr schwer; die Augen schwer und stumpf; er ist sprachslos; die Hande gerunzelt; die Kinger verwickelt. (V. S. statim-

Tinct. Opii gut. 80; Aether. dr. 1/4 statim. Baln. tepid.) 1 Uhr n. Dr. 'Es fonnte febr wenig Blut jum Musfliefen gebracht merben, obgleich mehrere Benen an beiben Armen gebffnet wurden. Er blieb im Babe fast 3 Stunden lang; die Rrampfe liefen fehr nach im Baffer, tamen aber im Augenblide wieder, als man anfing ibn berauszunehmen, und es entftanben fo beftige Convulfionen, bag meh: rere Perfonen ihn halten mußten. 3m Bade erbrach er fich acht= ober neunmal; warf das Laudanum, ben Mether und Branntwein, Die ihm reichlich von Beit gu Beit gegeben wurden, mit ein wenig Baffer und Schleim aus. Mehrere Abgange gingen ins Bad. (Calom. gr. 8, Opii gr. 11/4 statim.) 5 tlhr n. M. Er hat einmal gebrochen beim Ginnehmen ber Pille. Die Bruft und ber Ruden find ein wenig warm, Die Ertremitaten falt. Er ift febr unruhig gemefen, liegt aber jest ruhig; fein Albgang; fein Buls. Er hat beißen Branntwein und Baffer getrunten, und alle innerlichen und außerlichen Reigmittel find angewendet worben. (Repr. Haust, ex Aether, et Tinct. Opii.) Stirbt wenige Minuten barauf.

Leichendffnung. Die Darme duntel rofenroth. Der Magen fieht von außen naturlich aus; Die innere Dberflache gang mit geronnener Lymphe bebeckt; unter berfelben blutige Gelatina an ber inneren Magenhaut in erhobenen Streifen. dunkelblau und fehr voll von Blut. Das 3merchfell und bie inneren Bauchwande blau, von Unfillung ber Benen. Die Vena cava fehr ausgebehnt. Un ber Dberflache bes Gehirns eine betrachtliche Menge coagulabler Lymphe. Die Birnhohlen gang voll Baffer, und bie Basis Cranii und ber Anfang ber Ruden= marte : Soble enthielten gleichfalls eine Menge Baffer. Mann batte fich mehrere Tage bor bem Unfall ber Conne viel ausgesett. In ber Racht vor bem Unfall hatte er Schmerz im Dagen und Durchfall gehabt: Die Erscheinungen im Birn tamen mabricheinlich von einer andern Urfache, benn er hatte fruber einen Lahmungeanfall gehabt, von bem er nie volltommen genefen ift.

Bierter Fall. Um 2 Marz. John Tmith, Matrofe, 22 Jahre alt, von guter Constitution. Um 9 Uhr v. M. Er hat die Cholera bekommen feit ber letten Nacht; ber Pule ift jest fehr Hein; heftiger Rrampf, hanfiges; heftiges Brechen und Durchs

Lig John Goog

fall; die Saut talt; die Bunge weiß belegt; bas Geficht blag und augstlich. (V. S. ad libr. 1. Capiat Aeth. dr. 1/4, Tinct. Opii gut. 50. Habeat Baln. calid.) Um 9 Uhr. Er bat geblutet, bis jur Dhumacht. Der Schmerz und Rrampf liegen nach, aber ber Bule bob fich nicht. Der Mether und bas laudanum werden alle 10 Minuten gegeben. Er fagte, es fen ihm übel geworden um 9 Uhr in der letten Racht, zuerft mit Durchfall, bann Brechen und allgemeinem Rrampf. Buerft brach er, was er gegeffen batte, bernach reines Baffer; Die Stuble waren gang mafferig; er batte beftige Rrampfe in der Bruft und im Magen, oft mabrend ber Racht, und großen Durft. Um 9%, Uhr. Gin geringer mafferiger, buntler Abgang; wieder Rrampf; ber Puls febr flein und ichnell, bie Saut immer noch falt; bas Geficht blau. Das Bab bat fein Gut gethan; er hatte Rrampf, gleich wie er hineinfam. Aether. capiat Calom. gr. 20. Adhibeatur fotus ad abdomen.) Sest nicht fo ubel; ber Dule fchneller und eber mes 11m 10 Ubr. niger fcwach; Die Saut naturlich. Um 12 Uhr. Debrmale Rrampf an Sanden und Rugen; ber Dule naturlicher; Die Sant warm; bie Karbe fommt wieber; fein Durchfall ober Brechen. (Repr. Tinct. Opii et Acth. Continuetur Fotus.) Um 1 n. M. Er hat feine Urzneien ausgebrochen mit viel Bafferigfeit. Empl. vesicat. magn. ad region. Ventriculi. Repr. Tinct. Opil et Aether.) 11m 3 Uhr n. DR. Er hat nicht mehr gebrochen; mehrere Abgange von ichlammigem Baffer. Der Puls ift beffer, boch noch allgemeiner frampfhafter Buftand ba. (Contin.) 7 Uhr u. M. Er ift beffer in jeder Rildficht; fehr leichte Rrampfe; febr geringer Abgang, fast umvillfurlich, gang fchlammig; Puls und die haut gang naturlich. (Repr. Calom.) Darg. Er hat gut gefchlafen; fein Rrampf; viel fchlammige Abgange; ber Dule maßig; bas Geficht naturlich; bie Saut feucht; er ift febr burftig. D. D. Wiel Abgang von fcbleimigem Baffer; es ift ihm febr ibel im Magen ben gangen Tag, bat fich aber nicht erbroden; ber Puls und bie Sant naturlich. Das Blafenpflafter hat gut gezogen. (Repr. Calom.) Um 4 Darg. Er bat mit Schwierigfeit Urin gelaffen; ber Pule, Die Saut und bas Aussehen naturlich; fein Abgang; bie Bunge febr fcmubig. (Mixt. Senn. ad solvend. alv. Fotus ad pelvim.) R. D. die Abgange find nicht frei abgegangen. Um 5 Mars. In ber

Nacht hat er viel harndrang gehabt; es ging ein großer Theil bunfler, gruner, galliger Materie ab; fein Brechen. Er bat eine Empfindung von Barte in ber Bruft und im Bauch; ber Duls und die haut naturlich. (Repr. Inf. Senn. Sago, vinum.) 3 n. M. Der Magen ift ubel; er hat einmal gebrochen beim Einnehmen der Argnei; Die Stuble mafferig und bunkelgrun; ber Puls gut. (Calom. gr. 20 hora somni.) Am 6ten. Die Dacht war ziemlich gut; mehrere dunfle Abgange; er flagt viel über Bufammenschnurung der Bruft mid bes Bauches. (Repet. Calom.) D. M. Es ift ihm übel ben gangen Tag; hat nichts gegeffen; fein Abgang; fein Fieber; Die Bunge nicht fehr fcmutig. pet. Calom.) Um 7ten. Immer ibel im Magen, mit bfterem 3wicken in Sugen; fouft wie geftern; die Abgange bunkel. (Capiat Aether. gut. 35, Spir. Lavend. comp. dr. 1/2 Mixtur. Camph. \*) unc. 1/4 horis ternis.) D. M. Der Mund empfind: lich: leichter. (Omitt. pil.) Um 8ten. Es geht gut; Die Uebligfeit ift vergangen; die Abgange find noch bunfel. (Contin. Haustus.) 2m 9ten. Der Mund, bas Geficht, Die Dhren und ber Schlund find wund; im Magen immer noch Empfindung von Bufammenziehung; die Abgange werden naturlich. (Omitt. medicam. Habeat Gargar. commune.) 21 m 10 ten. Abgang; er fieht bell nud gut aus; beflagt fich nur über fein Blafenpflafter. (Habeat Decoct. Cinchon. un. 2 saepe. Geflügel= biat) Um 11 ten. Immer noch Bufammenfchnurung ber Bruft; Die Bunge rein; ber Magen gut; ber Leib offen. (contin.) 18 Marg. Er flagt über Darmfchmerg und Durchfall; Die Bunge ichmubig. (Hab. Mixt. cretae \*\*) saepe.) 21 m 20ften. in ber vergangenen Racht Brechen und Durchfall gehabt, und ift ibm noch ubel. Es bat fich ein Abfreß am Urm gebildet, an ber Stelle wo die Aber geoffnet worden. (Adde singul. dosibus misturae Confect. opiat. gr. 10. \*\*\*) et capiat un. 2 quater

Dh and or Google

<sup>\*)</sup> Mixtura Camphorae Londin. R. Camph. dr. 2/2, Spir. Vin. rect. minim. 10, Aquae un. 16. M.

<sup>\*\*)</sup> Mixtura Cretae Lond. Dub. R. Cret, praepar. un. 1/2, Sacch. dr. 3, Gummi ar. un. 1/2, Aq. un. 16. M.

<sup>\*\*\*)</sup> Confectio Opii Lond. R. Opii dr. 6, Piper. long. un. 1, Zingib. un. 2, Sem. Carri un. 3, Syrup. un. 16. M. Grana 36 continent Opii gr. 4,

in die.) Mm 21ften. Der Durchfall ift vergangen; er betlagt fich über nichts. (Milch.) - 21m 22ften. Roch etwas Durchs fall mit Rneifen; ber Urm gang gut. - Um 24ften. Die Darme noch unregelmäßig mit Stuhlgang. (Capiat Ol. Ricini un. 1/4.) - Um 26ften. 5 oder 6 Abgange mit Tenesmus. - Um 27ften Schmerz in ben Darmen und Berftopfung. (Repet. Ol. Ric.) -Um 30ften. Guter Abgang. - Um 7 April. Er fam mit uns regelmäßiger Darmwirfung in ber letten Racht gurud; Durchfall; Schmerz als wenn die Darme Anoten hatten; Schwache; Mangel an Efluft. Tonica und Adstringentia verordnet. - Um Sten. Biemlich farter Durchfall in letter Racht; ber Abgang fchleimig. Um 9ten nur ein Abgang. Geftern hat er Rrampf gehabt im linten Bein. - Um 10ten. Durchfall mit Aneifen und Benommenheit ber Glieber. (Mixt. Cretae.) - Um 15ten. etwas lofer Stuhlgang. Er flagt iber Schmerz ober vielmehr Drud im Magen. - Um 22ften. Gefund entlaffen. Diefer Mann war vor feinem Unfall ber Sonne fehr ausgesett gewesen bei der Arbeit am Bord des Schiffs im Aluffe.

Fünfter Fall. Am 5 Marz. Foseph Jerams, 43 Jahre alt.; ein gesunder, fraftvoller Mann. In der letzten Nacht wurde ihm übel im Magen, mit Kopfweh und Neigung zu Krämpfen; der Puls ist gut, die Junge rein, der Leib offen. (Capiat Calom. scr. 1, Opii gr. 1.) — Am 6ten. Er hat viel geschwitzt in der Nacht; 3 Stühle mit Bauchschmerz und Blähungen. (Habeat mist. sennae.) — Nachmittag. Sechs grüne Abgänge. Uebligfeit und Kneisen. (Repet. Pil.) — Am 7ten. Das Kneisen und der Durchfall sind beträchtlich. — Am 12ten. Gesund entlassen.

Um 14 Mars, um 81/, Uhr Vormittag kommt er zurud mit kalter haut, klebrigem Schweiß, blauem Gesicht, Druck und Schmerz im Epigaftrium und den Lenden, schmutziger, belegter Junge; losem Leib, schwerem Athem und Krampf bei Bewegung. Er bekam gleich 1/2 Drachme Acther und 50 Tropfen Laudanum. Er erzählte, er habe sich wohl befunden bis gestern, wo er sehr stark arbeitete in dem untersten Ramm seines Schiffes; auf Einmal fen er diesen Morgen von heftigem Durchfall, darauf Brechen einer gelben Flussfeit befallen worden, dann von Krämpfen der

Saminlung wichtiger Abhandl. über bie Cholerafeuche. II.

Baben, Banbe und bes Rumpfes, alles in einer Chunde; feitbem habe er febr oft fariet und zwolfmal gebrochen; ber Abgana ein bunnes, mehlig aussehendes gluffiges. Er fchreibt fein Uebelbefinden bem nicht übermäßigen Erinten von ichlechtem Arrad gu. Seitbem er eingetreten ift, ift er einmal abgegangen. Aether. et Tinct. Opii. Appl. Empl. epispast. ventriculo. Habeat Baln, calid.) - Um 91/, Uhr Bormittag. Er ift etwas erleich: tert durch das Bad, in bem er 20 Minuten geblieben; die Rrampfe beschränft auf bie Finger und Beben; ber Dagen fchmerzhaft bei Berührung; ber Leib nicht hart; bas Geficht eingefallen; bie Augen glafern; febr übel und fcwach; mit fchnellem Uthem; Pulfe 144, faum zu fühlen, fleiner, feitbem er bas Baffer verfaffen hat; großer Durft. (Beife Bouteillen an Sanden und Rugen. Bum Durftlbfden Baffer mit Spir. Nitri dulcis.) - Um 11 Uhr Bormittag. Er hat ein wenig gebrochen; ein Abgang wie Grabe: Abfochung. Starte Rrampfe an Sanden und Fuffen; der Athem gehindert durch Schmerz im Magen; die Saut gang fult; ber Dule deutlich, fcwach und unregelmäßig, zuweilen febr fchnell, bann langfam in einem ober zwei Schlagen. (Repet. Tinct. Opii etc.)-Um 3 Uhr Rachmittag. Berwirrt und irreredend; gang falt; fein Dule; Athem furg und fchnell; fein Brechen; mehrere Mb: gange wie zuvor; Rrampfe. (Capsicum mit andern ftarfen Reigmitteln; außerlich Spirit. camphor.) - 5 Uhr Nachmittag. Sinft, falt, ohne Puls und Eprache ic. - 6 Uhr Nachmit: taa tobt.

Die Darme fand man hie und bort gerothet, wie von vermehrter Arteriemwirkung; sie maren eben so wie der Magen voll von den Abgangen abnlicher Fluffigfeit; fehr wenige rothe Fleden

im Magen, mehr im Duodenum.

Sech eter Fall. 30 Januar. Emerson vom 59sten Regiment. Um 1 Uhr Nachmittag befallen mit Durchfall, Brechen, Angst, Magenschmerz, Glieberframpf. Burde aus Versehen erst zwischen 5 und 6 Uhr frant gemelbet. Besam dann eine Gabe Laudanum und wurde ins Hospital abgesertigt. Das Brechen und der Durchfall waren ganz, die Krämpfe fast vergangen, der Magenschmerz und die Angst blieben; blaß; schwere, rothe Augen; Puls schwach; Arme und Hande feucht, aber weit unter der nattirlichen Wärme; Durst sehr heftig; Calom. gr. 20. — Um

10 Uhr ein Bad; V. S. zu 14 Unzen, mehr floß hicht ab, datenach war der Puls häufiger mid schwach; Aufft. — Bor II Uhr ein Vad; er fühlte sich leichter; der Puls hob sich ein wenig, und er schlief ein wenig; (Vesicat. ad partem ilol. abdominis. —) Um 2 Uhr Bormittag. Calomel gr. 20. — Am Morgen derfelbe Zustand; Schmerz und Bollheit des Magens; Unrube; sehrschwacher Puls, kalte Hant. Calomel gr. 20 und Olysma purgans, welches witte. Das Blasenpflaster hat gezogen zum Theil. — Um 1 Uhr Nachmittag, 24 Stumben hach dem Ansalz todt.

Die Baucheingeweibe (i. e. Darme) saben von außen roth ans, der Magen tuwendig entzindet, dunkelroth, init idhlichem Mucus bedeckt; an einigen Stellen die Billosa abgekraßt; die Entzündung um stärksten gegen den Polorus bin, keine Berdickung oder besondere Runzelung; der untere Theil des Magens nahe an dem Polorus dunkelbraun; etwas Calvinel war an den Magenswänden, in Schleinr eingehült, zu seben; etwa 16 Unzen dume Wässerigkeit im Magen, wahrscheinlich das Getränk. Im Duosdenum nichts Krankhaftes. Die dunnen und dieten Darme wisdernatürlich roth. Die Leber mit erhsengroßen Tubgrkeln bedeckt, sest und hart, schnitt sich wie neuer Kase, hellnelkenbraun.

Sie benter Fall. 5 Marz. B. B., Matrofe, 26 Jahre alt, wurde heute um 11 Uhr, bei vollfommener Gesundheit, plbglich befallen von Bittern und Schwache, barauf Uebligfeit, Erbrechen, Durchfall mit heller Bafferigfeit; nenn Abgange. Darauf Rrampf in ben Sugen, hernach in ben Schenfeln. Sett um 3 Uhr großer Bauchschmers, Rrampf in den Extremitaten; Durft; Hebligfeit; Durchfall; blaues Geficht; falte Saut; flebriger Schweiß; fein Buls. (Aeth. dr. 1. et Laudan. gut. 50, minutis decenis. Calefiat quoque modo.) -Um 31/4 Uhr, ber Coentelframpf febr beftig, angerfter Durft, große Ungft; er ift kalt und blau überall. — Um 31/2, Uhr, ber Puls kommt wieder; er fühlt sich viel leichter. — Um 5 Uhr. Ein Abgang von schmutigem Baffer; bas Geficht febr blan; bie Sande tottlich falt; ber Puls fehr fcwach und fchnell; Angft; der Krampf kommt wieber, rvenn er bewegt wird. Er hat feit bem letten Bericht nur eine Dofe Mrinei genommen. (Appl. Empl. Vesicat. magn. abdomini. Adhib. Baln. calid.) — Um 10 Uhr. Immer fehr elend; ber Puls außerft schnell und schwach; große Oppression und Durft; kein Abgang; ein leichtes Erbrechen; die Haut kalt. Das Bab gab augenblickliche Erleichterung, schwächte ihn aber viel, und die Krämpse kamen gleich wieder, da er herauskam. (Capt. Calom. scr. 1. statim. — Lumat. Sp. Lavend. dr. 1/2, Aeth. gut. 30, in mist. Camph. unc. 11/2, duabus hor. — Crematum calid. caqua. — Fomenta sicca.)

6 Marz, hat etwas geschlafen; sehr wenig gebrochen; zwei wässerige Abgange, mit etwas Koth vermischt; Oppression; der Puls schwach; die haut kaltlich; die Zunge mit Pelz belegt. (Repet. Calomel. etcet.) — Nachmittag drei schmutzige Abgange, kein Brechen; kein Krampf; viel Schluchzen; der Puls fast naturslich, aber schwach; die Zunge kaltlich. (Repet.)

7 Marz. Einige kleine, dunkelgrune Abgange, kein Krampf und Erbrechen; ftarker Schluchzen; ber Puls und die haut naturlich; die Zunge tief pelzig; rahmweiß. (Contin.) — Nachmittag. Es war ihm einmal heute fehr übel; jest leichter, drei dunkle Abgange. (Repet.)

8 Marz. Schluchzen die ganze Nacht; fehr wenig Abgang; immer übel im Magen; der Puls maßig; die Junge fehr schleimig. (Contin.) — Nachmittag. Uebel den ganzen Tag ohne Brechen (weil ihm kalt war); viel Schluchzen; kein Abgang; der Puls ziemlich gut.

9 Marz. Schlief schlecht, weil ihm kalt war; kein Abgang, Erbrechen; Schmerz; ber Puls sehr schwach; die haut warm; bie Junge schleimig, viel Schluchzen. (Sum. Mistur. Senn. ad resolut. ventris.) Nachmittag. Reine Aenderung seit dem Worgen; vier stinkende, schwarze, pechartige Abgange; kein Fieber. (Repet. Calomel.)

10 Marz. Immer übel im Magen; große Oppression mit Schauer; dunkle Abgange, starker Schluchzen; der Puls ziemlich gut. (Habeat vini calidi pauxill.) — Nachmittag. Nur ein Abgang; kein Brechen; der Puls voll; haut warm; Gesicht roth; die Zunge dunkel; Schluchzen. hat etwas Nahrung genommen. (Repet. Calomel.)

11 Marg.. Immer übel im Magen; große Oppression mit beständigem Binfeln; die Zunge reiner; der Puls und das Gesicht naturlich; ber Schluchzen vermindert; die Abgange gang schwarz.

(Repet. Mist. Sennae.) — Rachmittag. Biele pechartige Absgange; fonst wie am Morgen. (Repet. Calomel.)

12 Marz. Unermeßliche Meugen dunkler Fluffigkeiten gehen ab; große Oppression; er halt sich aber für etwas besser; der Puls naturlich. (Repet. Mist.) — Nachmittag. Biel schlechzter; fast ohne Gefühl; der Athem schwer; die Barme naturlich; die Haut feucht; der Puls langsam, nicht schwach; die Zunge und Zähne weiß; kein Abgang; er hat keine Senna mehr genommen.

13 Marz um 5 Uhr Bormittag tobt. — Der Magen entshielt eine helle Wafferigkeit, war leicht gestreift; die Gallenblase woll dunkler Galle, die Darme damit überzogen; alles Andere gesund.

Achter Fall. 17 Marz. J. B., Matrose, 25 Jahrealt. Bar am 1 Marz aufgenommen worden mit heftigen Symptomen von Scorbut, von denen er nach und nach auf die gewöhnliche Art geheilt wurde bis zum 14ten, wo ihn Bauchschmerzen und Durchfall befielen. Diese dauerten bis zum 17ten, da bekam er nm 10 Uhr Nachmittag heftige Krämpfe und Erbrechen, kalten Schweiß, schwachen, undeutlichen Puls und andere Cholera-Symptome; um Mitternacht, war außerst schwach; die Haut seucht und kalt; kein Puls; viel Erbrechen und Durchfall; heftige Schmerzen in den Knien und Krampf in den Gliedern. Er starb bei Tagesanbruch. Im Leichnam fand man gar keine krankhafte Erscheinung.

Reunter Fall. 20 Marz. Dr. L., 46 Jahre alt, von franklicher, magerer Constitution; fühlte sich am Abend etwas unwohl. Um 2 Uhr bes darauf folgenden Morgens nahm er eine Dose kariersalz, welches gegen 6 Uhr wirkte; um 7 Uhr machte er
seinen gewohnten Ritt; er kam bald zurück und versiel sogleich
ins Brechen und Durchfall, mit kalten Ertremitäten, ohne Puls,
blauem Aussehen, Oppression und Krampf an Handen und Jußen.
Laudanum, Branntwein, heiße Cinreibungen und das warme Bab
wurden mehreremale gebraucht, ohne Erfolg. Er starb um halb
2 Uhr, nachdem er viel von Krampf gelitten. Im Bad war er
etwas besser, aber nach demselben schwächer. Man fand am folgenden Morgen den Magen und die Darme erschlasst und ausgebehnt von Atonie; im Magen eine große Menge heller Flussssteit,
mit kleinen Stucken von Kartosseln und unverdauter Rahrung,

feine Rothe, feine Spur von Entzundung im ganzen Speifecangl. Die Gallenblafe fchlaff mit febr wenig blaffer Galle.

Bebnter Rall. 2m 19 Mai. B., vom 5often Regiment; bekam beute Morgens um 4 Uhr Erbrechen, balb barauf Ropfweb und Schwindel imb großen Dueft. Um'11 Uhr ins Sofpital aufgenommen, flagt er fehr aber Ropfweh und Schwindel, Hebligfeit und Wabenframpfe. Das Geficht verandert; die Augen ein-gefallen; der Leib blaulich; ber Athem beschleunigt; der Puls schnell und gufaminengegogen; Die Baut mit Schweiß bebectt. mit talten Baffer begoffen; grocken abgerieben und gu Bette gelegt; er nahm etwas warmes Reigivaffer und Bein, bald barauf 1 Strupel Caloniel. Mit beit Schlafenarterien wurden 5 Ungen Der Pule fauf; die Extremitaten murben falt, ber Blut gelaffen. Athem beschleunigt ; alled ; wad er nahm, ausgebrochen. Er ftarb um 12 Uhr Mittage. Gegen 10 Stunden nach bem Tobe war Das Dmentum rothlich; ber Magen febr entzundet, verdickt, roth, eben fo ber untere Theil bes Schlundes und bes Duodenums; bie aubern Baucheingeweibe gefund, nur enthielten ihre Gefage mehr Blut als gewöhnlich, bie-dura mater war rothlich, ihre Gefage blutroth, au einer Stelle eine leichte Extravafation; Die Sirnboblen boll Baffer.

Gilfter Tall. Coleutta, 21 April 1819. Derr R. D., Bunbargtgebulfe, 28 Jahre alt, ein ftarter, fleifchiger Dann, ging mehrere Tage lang in einem Palantin zwischen Calcutta und bem allgemeinen Sospital und um Calcutta berum, bin und ber. Um 18ten und 19ten hatte er verftopften Leib, war aber im allgemeis nen gefund und munter, befonders am Abend bes 19ten, man weiß gewiß, bag er im Effen und Trinfen feine Ausschweifung begangen bat. Um Morgen bes 20ffen befam er mehrere freie Abgange. Begen 10 Uhr laxirte er wieder und erbrach fich ju gleicher Beit frei, und fagte, baf ibn biefe Unisleerungen febr erleichterten; er fühlte fich fo wohl, bag er in feinen Palantin und vom allgemeinen Sofpital gur Stadt ging. Ale er ble Coffitollab. Strafe erreicht hatte, fublte er fich matt und burftig, und trant alloa ein Glas Baffer; Da er fich umvohl fühlte, fo fehrte er ver 12 Uhr ind hofpital gurud und hatte febr heftigen Durchfall. Gegen 2 Uhrichiette er nach bein Doctor vom Sofvital und fagte, er habe feit feiner Ruttfehr ins Dofpital gegen 20 reichliche und mafferige

Albgange gehabt, ohne Schmerz; er fen febr febmach und außerft burftig : fublte aber feinen Dagen = ober Bauchfchmerz, und feiuen Rrampf nirgende; er habe mehreremal eine Rluffigfeit ohne üblen Gefchmad ausgebrochen, ohne Schmerzen und ohne viel Burgen; fie fen beraufgekommen mehr durch eine Billensanftren= gung als burch einen Magenframpf. Er habe por 20 Minuten eine Taffe Thee getrunten und behalten. Es wurde ein Aluftier von einer Unge Baumbt und 2 Drachmen Laubanum angerathen; er wendete aber ein, bag bas beschwerlich fen. Es wurden ihm bann 11/2 Theeloffel voll Landanum ohne Bufat gegeben und ber Mund mit Thee ausgespult, ohne ibn berinterzuschluden. Laudanum wurde nach einigen Minuten, jufammen mit Thee, ben er vorber getrunten hatte, ausgebrochen. Es murde ein Mund voll beiß Baffer gegeben, und er brach eine betrachtliche Menge einer weißlichen, fast flaren Gluffigfeit aus. Er trant barauf ein Glas voll beißen Waffers, welches im Dagen blieb. war zu ber Beit febr fchmach, die Angen febr eingefallen, und bie Soble faft fdwarz, ber Leib und die Glieber von einem außerft ftarten falten Schweiß bebecht. Er hatte einen neuen fluffigen, nicht ftarten Abgang, worauf er fagte: feine Rraft fen babin. Es wurde ein Klystier aus Ol. Olivar, unc. 1, und Tt. opii dr. 2 gegeben und behalten, aber die Rrampfe murden beftig und baufiger. Gin andrer Urat fam und gab ihm 1 Drachme Laudanum, und er behielt es. Um 4. Uhr Radmittag ging bas Rluftier mit etwas Gluffigfeit ab; ber Dagen blieb ruhig, aber Die Rrampfe tamen jest bis zu dem obern Theil der Schenkel und gum Unterleib. Das Rinftier wurde wiederholt. Ginige Loffel voll Sago und Branntwein wurden ihm gegeben und follten wiederholt werben jede halbe Stunde. In ber folgenden Stunde famen einige andre Merate und gaben ibm Spir, ammon. comp. \*) in Branutwein, ber wurde auf der Stelle ansgebrochen, obgleich ber Magen feit bem Trinfen bes heißen Baffers vollfommen ruhig geblieben mar, und ben Sago und Branutivein, wovon er mehrmals genommen, in fich behalten hatte. Es murde barauf ein purgirendes Rluftier ge=

<sup>\*)</sup> Spiritus ammoniae compositus: Lond: R. Cort. Cinnam., Caryoph. arom. aa. dr. 2, Cort. Citri un. 4, Potass. subcarb. lib. /1, Sal. ammon. un. 5. Spir. Vin. rect. up. 54, Ag. un. 128. Distillent un. 96.

geben, welches fogleich und ziemlich reichlich wirfte. Es maren jest viele Merate ba, aber bes Rranten Rrafte fcbienen gang erlo= fchen ju fenn; heftige Rrampfe von ben Beben bie gur Berggrube; viel Unruhe, großer Schweiß am Leib und an ben Gliedern, falt und flebrig, nur am Borderhaupt, welches jest betrachtlich warm geworden war, marm. Sago und Branntwein murben in furgen 3mifchenraumen in fleinen Quantitaten gegeben; beife Bafferfruge wurden an die Rufe und auf den Magen gelegt; bas Breden und ber Durchfall hatten aufgehort, aber die Unruhe' und Rrampfe dauerten fort. Um halb 9 Uhr flagte er, bag bas Schluden fchwer geworben; anftatt bes Cago und Branntwein wurde ihm Bein und Baffer gegeben, er fant aber nach und nach und ftarb 20 Minuten vor 10 Uhr. Behn Stunden nach bem Tode waren bie Ertremitaten falt, blan und fteif, aber bie Bauchbeden waren betrachtlich warm und innerlich noch mehr. Das Omentum mar febr voll von Gefagen, und hatte eine ziemlich bellrothe Karbe. Die dunnen Darme überall fehr roth und hell. Die Gefrofevenen voll dunfeln Blutes. Die Diden Darme gang naturlich, ber Magen voll, außen außerordentlich gefägreich, und die Benen voll dunflen Blutes. Die Gallenblafe maffig voll dunkel vliven: gruner Galle. 3m Dagen fand man 11/2 Pfund Blut mit ein wenig Galle gemifcht, die burd ben Gefdmad gu entbeden mar. Das gange Benenfuftem ber innern Dberflache außerft voll von fcmargem Blut; eine Stelle gleich unter ber Carbia ausgenom: men, ungefahr vier Boll breit und drei Boll lang, wo die Benen gang leer maren und eine Stelle entbedt wurde, wo bie Benen nachgegeben hatten und bas Blut aus 'ben benachbarten Gefägen ausgefloffen war. Die Darme waren überall leer, und mo fich einige Theile von Speifen ober Roth fanden, ba waren fie gang naturlich. Die Entzundung ber innern Dberflache ber bunnen Darme war nicht fo auffallend als an ber außern.

3 wblfter Fall. A.B., 40 Jahre alt, gefund und ausgezeichnet ftark und fett, hatte zu Mittag eine Menge Pflanzenspeisen und Pickles gegeffen, und reiste nach Calcutta, 30 Meilen weit, am Abend des 11 Novembers. Das Wetter war kalt und rauh. Nachdem er wieder Picoli gegessen, ging er zu Bett.

Gegen halb 2 Uhr wurde er aufgeweckt von einem ftarten

Stof eines Erdbebens, und fette fich unvorsichtigerweife in fei= nen Nachtfleibern an einer offenen Beranda \*) ber feuchten Luft Er fühlte, daß er feine Gedarme erfaltet habe; gwifden Tagesanbruch und halb 11 Uhr hatte er acht mafferige Abgange mit fdmerghaftem Bauch und Uebligfeit im Magen. 1 und 10 Uhr erbrad er fich einmal; Die Ralte-Symptome ftellten fich ein, mit Rrafteverluft, Berminderung des Pulfes und Bwifchen 10 und 11 Uhr fam der Rrampf brobenben Rrampfen. Bu biefer Beit wurde er gnerft von feinen Merg= in die Beben. ten befucht. Die Saut mar falt, flebrig und blau, gerungelt; Glasaugen, Angft, Durft, fleiner, fchneller Puls; Brechen und Durchfall hatten aufgehort; Die Bunge fchmutig, aber feucht; ber Berftand hell, wie bei voller Gefundheit; Die Rrampfe befchrankten fich auf die Beben und ben unteren Theil bes Bufes. Beifer Branntwein und Baffer wurden auf der Stelle gegeben, fo oft und fo viel, ale ber Magen vertragen fonnte. Bouteillen wurden an die unteren Ertremitaten gelegt; er murbe mit wollenen Deden bededt und beffandig uber und iber geries ben. Rurg bor 11 Uhr murde am Urm aus einer großen Deff= nung gur Aber gelaffen, und bald nach 2 Uhr jum zweitenmal. Das Blut floß Aufange gang frei; als aber die Rraftlofigfeit und Die Schwache bes Pulfes zunahmen, fam es fcmacher; und zulett febr fcmer, und nur in fleinen Stromen oder Tropfen durch den Drud der Bande ber Chirurgen. Im Gangen murben gegen 40 Ungen abgelaffen. Bald nach ber erften V. S. nahm er 10 Gran Calomel und ein Gran Dpium. Indeffen fliegen die Symptome fcnell; die Rrampfe hatten nach ber erften V. S. eine Beit lang nachgelaffen, jest tamen fie in die Fuge gurud und auch in die Ringer und Bande. Der Pule wurde faft unfühlbar; Durft, Angft, Unruhe unerträglich; er fonnte feinen Angenblick auf einer Stelle bleiben, und bie geringfte Bewegung erneuerte bie Rram= pfe; der talte Schweiß floß in Stromen von der Stirne und ben Schlafen. Um Mittag hatten bie Rrampfe Die Baben erreicht, brauf fliegen fie ftufenweife, in Beitraumen von 10 ober 15 Minnten, ju ben Schenkeln und Suften, bann gu ben Muskeln bes Bauches und bes Ruttens und gulent jum 3werchfell und ben Pra-

<sup>\*)</sup> b. i. Salle ober Galerie,

cordien, worauf fie Schluchzen und einen gudlenden Schmert in Die Bruft, im Ruden und in ben Lenden verurfachten, wie wenn ein icharfes Inftrument burch die Bruft geftoßen murbe. war rubrend ben Rranten zu boren, wenn er unter feiner Qual ausrief: jett fenen die Rrampfe ju feinen Schenkeln, bann au feinem Rucken, bann gur Bruft gefommen ober geftiegen, und gulett: nun haben fie bas Serg erreicht, und bald werbe alles Diefer Rampf bauerte bis gegen 2 Uhr; ber Dule mar verschwunden, taum ein Bergichlag zu fublen; tiefe Geufzer, und lang gezogene, unterbrochene Ginathmungen; ber Beift; ber von Anfang an ausnehmend hell und ruhig war, wurde trube, er fprach ungufammenhangend und fah nicht mehr. Dielleicht hatten aber bie großen Mengen Landanum und Branntwein Mutheil baran. Er verschied um 3 Uhr u. M. 5 Stunden nach bem erften Unfang ber entschiedenen Symptome ber Krantheit. Der Rorper murbe nicht geoffnet.

Dreizebnter Kall. Reuer Auferplat. Um 4 Dobember 1814. G. F., Matrofe, ein gefunder farter Maun erfrankt um 9 Uhr n. D. an befrigem Brechen und Durchfall, von gang burchfichtigem Baffer mit Grun, und bald barauf an Rrampfen an Rumpf und Gliedern, porzüglich in ben Waden; ber Puls flein und aussetzend. Reichliches Getrant von lauem Baffer, wiederholt bis bas Brechen aufhort. Gegen ben Rrampf 40 Tropfen Laudanum; wiederholt mit einer Drachme Mether. Rube auf furge Beit; aber ber Rrampf fommt wieder. Diefelbe Dofe noch einmal mit 3. Ungen Sollang, \*) aber ohne Erfolg. nimmt ihn aus feinem Sangebette und übergießt ihn mit 3 Gis mer falt Baffer, trodnet ihn ab, und legt ihn wieber. Dies, nebft Reibungen bes Bauches, bob ben Krampf eine Beit lang, er tam aber bald wieder. Dpium 11/2 Gr., und nach einer Stunde wieder gegeben, Schien febr ju lindern. Um 12 Uhr ift er viel ichlechter; bas Uthmen ichwer; ber Duls fast unmerflich; Die Lipven blan. Laudan. 50 gut. Aether. dr. 1. Der Banch eins gerieben mit spir. vini Camph. und Laudanum. Die Rrampfe legten fich nach und nach. Calomet 10 Gr. geneben. Geit bem bis 5 Uhr Morgens fein Rrampf, und ziemlich guter Schlaf; ba

<sup>\*)</sup> Bahricheinlich eine Art Liqueur ober Spiritus,

stund er auf, um abzugehen; er kam in sein Sangebett zuruck, und eine halbe Stunde darauf fand man ihn todt. Man fand die Wadenmuskeln sehr zusammengezogen und sehr hart. Offenbar waren die Krampfe wieder gekommen und hatten die Muskeln der Respiration oder vielleicht des Herzens ergriffen und den plotz-Lichen Tod verursacht.

Vierzehnter Fall. In der ersten Octoberwoche 1818 fiel der Bootmanns-Gesell des Phonix unter der Arbeit auf dem Berdeck nieder, mit vollkommener und ploglicher Entkraftung, sprachlos, mit kaltem Schweiß, eingefallenem Gesicht und Sthwen; es floß auß dem Magen wie aus einer gedsineten Schleuße. Pfund Blut auf der Stelle abgelassen, ein warmes Bad u. s. w. Er bekam beinahe 2000 Tropfen Laudanum, ehe er ausing wieder auszuleben. Darauf fiel er in tiefen Schlas. Darauf Evacuantia und Sensteige auf den Bauch. Er ist jest am 10 October fast ganz wohl.

Fünfzehnter Fall. Um 10 Detober. Chapman, Das twofe, mar, ba fie auf ber Infel Caugor ben Leichnam eines an Cholera Berftorbenen begraben wollten, im Boot gelaffen worden, wahrenddem die auderen ben Beerdigungeplat auswählten. fie gurud tamen, lag er am Boben bes Bootes in beftigem Burgen, talten Extremitaten, beftigen Rrampfen ber Glieber und Bauchmudfeln; er fagte, er habe ploglich Magenschmerz, heftiges Burgen, Brechen, Rrummen und Durchfall bekommen, und bald barauf Rrampfe in den Gliedern. Er hatte bas Schiff um 4 Uhr n. DR. verlaffen, und fam wieder am Bord um 8 Uhr n. DR. in allerschlimmften Buftand von Erschopfung. Laudanum gut. 100 in beißem Branntwein und Baffer; ausgebrochen. Bad, und n demfelben 120 Tropfen Laudanum in bemfelben vehiculo. Calom. gr. 20 statim ; nicht ausgebrochen. Um 9 Uhr n. M. Es fcheint bald que ju fenn. Capiat opii gr. 2, Calomel gr. iii omni semi horio. Beißem Branutwein und Baffer ad libid. Um 10 Uhr n. DR. Die Extremitaten falt und unempfindlich, fein Pule; bas herz zappelt und feht feine Schlage aus; tobt um 4 Uhr v. M.

Sechszehnter Fall. 11 October. E. P., Bootsmann, ploglich befallen von Schwache, Uebligkeit und Schmerz im

Magen, speit alles sogleich aus, was in ihn kommt; großer Durst; 130 sehr kleine, fast unsühlbare Pulse. Laudanum gut. 80 in heißem Branntwein und Wasser; ausgebrochen. Habeat opii gr. 5. Habeat Calomel. gr. 20; ausgebrochen. Rep. Calomel. gr. XV; behalten. Um 10 Uhr n. M. Das Grimmen und der Durchfall etwas vermindert; bricht nur, weim er etwas Flüsses verschluckt hat. Capiat opii gr. 1/2, Galomelan. gr. 4 Quarta q. q. hora.

Am 12ten, die heftigeren Symptome haben sehr absgenommen; dunne wässerige Abgange, fast unbewußt dem Kranken; viel Durst; 120 Pulse; stellenweise Schweiß; schnarcht im Schlafe. Calomel. gr. 5, quarta q. q. hora. Um 3 Uhr Nachmittags leichtes Kopsweh und Schwindel, Schmerz in Rucken und Lenden; großer Durst; die Zunge weiß; 120 Pulse; große Hiße der Haut. Omittr. Bolus e Calomel. Capiat Camphor. gr. jij Calomel. gr. ji, quarta q. q. hora. Bibat Decoct. hord. Um 10 Uhr n. M. ruhiger und ununterbrochener Schlaf, allgemeiner starker Schweiß, 100 Pulse, etwas voller.

Am 13ten gegen Morgen wurde die Haut heiß und trocken, darauf Frereden. Die Zunge dunkelbraun belegt; sehr großer Durst;
120 Pulse; sehr schwach, Repr. Pill. Um 5 Uhr n. M. das
Frereden hat nachgelassen; er schwitzt start; der Mund fängt an
weh zu thun. Habeat Decoct. Cinchon. 18 1, vini rubr. unc. 2.
Capiat unc. 4 quater in die. Um 10 nach M.; er hat die Arznei größtentheils ausgebrochen. Durchfall, Frereden. Appl.
Emplastr. episgastrio inter scapulas. Am 14ten Frereden die
Nacht über. Die Zunge sehr schmusig, Durst; 130 Pulse sehr
schwach und zitternd. Rp. Spir. aeth. sulph. dr. 1/1, Spir.
Lavendul. comp. gut. 40, Aq. sontan. unc. 4, Aq. Cinamom.
Unc. jj. Capiat unc. 1, tertia q. q. hora. d. vini rubr. q.
libet. Um 5 n. M. der Puls sehr schwach, kaum fühlbar. Das
Frereden sast ganz vergangen, er klagt sehr über den Mund.
Contr. medicam. Appl. pedibus sinapis.

Am 15ten Schluchzen; falter Schweiß; fein Pule; Urin und Stuhlgang geben unbewußt. Um 3 n. M. tobt.

Siebzehnter Fall. Camppore; Fall bes L. F. M. 28 April 1818. Er hat fich 4 ober 5 Tage lang über Uebligfeit

im Magen betlagt, aber feinen Dienft verfeben bis beute 7 Uhr p. M.; er mußte die Parade ploblich verlaffen wegen mafferigen Um 10 v. D. that er mir bas zu miffen, und bag er Reigung habe gum Erbrechen. 3ch ichicte 20 Gr. Calomel herun: ter zu fibgen mit 40 Tropfen Laudanum in 2 Ungen Pfeffermung= waffer. Es blieb bei ihm eine Stunde; er fcblief etwas, erwachte mit Babenframpfen, hatte Burgen, und meint, er habe etwas vom Calomel ausgebrochen; ließ mir nichts fagen. Um 5 n. M. fand ich ibn berumgeben; er wurgte fich; ber Dule flein; blane Ringe um die Mugen; Bafferburchfall; fein Rrampf. Ol. ricini unc. 2 statim; er behielt es eine Stunde lang, ba verschludte er einen Mundvoll Dfeffermingwaffer. Das Burgen fam wieber, und ein Theil des Dels murde ausgebrochen. Um 7 n. M. Ein marmes Bad. Saufige Rrampfe in Beinen, Schenkeln, Banben und Armen. Um 8 n. M. Gin Blafenpflafter auf die Magengrube. 11m 8, 10 M. Ol. ricini unc. 2. Es blieb bei ihm und ftillte offenbar fogleich die Rrampfe, benn er blieb gang rubig, ba er vorber flagte und viel aufschrie. Bafferdurchfall von Beit ju Beit. Um 81/4 bas Calomel wie guvor herunter gefloft. Um 91/2. Rrampfe im Maden und an ber untern Rinnlade; viel Oppreffion und herumwerfen; die Rufe marm; Die Bande etwas falt; ber Puls febr fchnell, flein und fchmach; 2 Bafferabgange feit bem Calomel. Das Pflafter giebt. Um 10. 50 M. Badenframpfe. Um 10 1/4 ber Puls voller; die Rrampfe vergeben; weniger Oppression; bas Pflafter wirft. Um 111/2; bas Pflafter ichmergt febr; wird abgenommen; bie Oppression viel geringer; ber Puls voller; bie Banbe marmer.

Am 29 April, um 1 v. M. Er hatte sich gewürgt nach einem Mundvoll warmem Branntwein mit Wasser, ohne auszubrechen. Um 1, 5 M. Ein Wasserabgang; keine Oppression; die Hande warm; der Puls viel voller; er klagt sehr über das Pflaster, welches gut gewirkt hat. Um 1½ Ol. ricini rpt. Der größte Theil wird fast gleich mit viel Wässerigem ausgebrochen. Darauf sank er zurück, und schließ ½ Stunde. Um 2 v. M. etwas unzusammenhängendes Reden und Schnenhüpfen; die Junge weiß und belegt, aber seucht am Rande. Um 4 v. M. Er ist etwas unruhig, klagt aber nur über das Pflaster; kein Erbrechen oder Durchfall. Um 4, 5 Min. Wasserdurchfall. Um

4%, Calomel 20 Gr. ohne Laubanum. Um 4, 20 Min. Wafferburchfall. Um 5 % beggleichen. Um 6 v. DR. Die Bunge reiner, Um 7 v. D. ber Dule nicht fo gut, ale um Dit= aber trocken. ternacht; bie Bande talter; Die Sufe naturlich; Das Musfeben angftlich; Die Augen eingefallen, mit blauen Ringen; viel Beichwerde vom Pflafter. Um 8 v. M. Bafferabgang, jum erftenmal mit fehr leichter, gruner Farbung. 11m 9% v. M. Abgang mit Roth von ber Große eines Dabelfopfe; fagt, es fen ihm viel beffer; fein Ochmerz. Um 10. 20 Min. Gin Rluftier. Er bofet gumeilen; bie Sant und Banbe faft naturlich warm; ber Puls voller, aber noch fehr fcmach und fchnell; die Bunge feuchter. Um 11% bas Rinftier ift abgegangen, leichtgefarbt mit grunem Roth. Um 12 ein Abgang wie um 9 Uhr. Um 12 1/4 Pulv. Jalappae gr. 30, supertrat. potass. gr. 40. Um 1 n. M. Er flagt febr aber Site; die Saut etwas warmer und trocken; Die-Sanbe warm; ber Puls fcneller, aber nicht fcwadjer; bas Und: feben nicht fo angftlich; viel Rlatuleng; Die Argnei bleibt. Um 1, 20 Min. Gin Abgang, erwas beffer, ale der feste; jum erften Mal Urin gelaffen feit bem Anfall. Um 21/4 Min. ein Abgang eben fo. Um 3 n. M. Er hat die Jalappa : Mirtur ausgebrochen. Um 4 n. Dt. ein Abgang, etwas bichter; auch etwas-Urin. Um 4 Uhr, 10 Min. ein Abgang mit genner Galle. Um 51, Abgang nicht fo gut. Beim Connenuntergang Calomel Gr. 20. Um 8%. Er hat ein wenig Schleim und Reißwaffer ausgebrochen, ich glaube aber, feinen Calomel. Er ichlaft gu Beiten, ift aber unruhig, und flagt über Sige. Um 81/4 n. M. bat fich wieder erbrochen; ift fchlafrig. Um 9 n. M. viel 2Burgen. Um 9, 25 Min. Ein Abgang und Urin. Um 12 u. M. Gin reich: licher Abgang. Er hat 3/4 Stunden gefchlafen, ift aber irre; ber Puls flein und fcwach, flagt über fcweren Athem. ein Abgang, fast eben fo.

Am 30 April. Um 4 v. M. Ein mehr brauner Abgang. Um 6 v. M. der Puls und das Ansehen sind besser. Um 6 /2 v. M. Calomel 10 gr. Um 8 v. M. Ein Abgang mit dunkelgrüner Galle. Um 11 v. M. Calomel gr. 10. Er schläft rubig zu Zeiten. Um 2 /2, n. M. Ein dunkelgrüner Abgang. Um 3, 50 Min. Calomel rpt. Um Sonnenausgang leichtes Wingen, ohne auszubrechen. Um 9 n. M. Eine Pille aus extr. colocynth.

comp. gummi scammon. aa gr. 3. — Um 9 / Burgen ohne Ersbreihen.

Am 1sten Mai, um 3 v. M. bunkler Abgang, stärker als alle gestrigen. Er hat viel geschlafen. Um 3 ¼. Ein fast schwarzer, aber dichterer Abgang. Um 6 v. M. Ein bunkelgrüner galzliger Abgang. Um 8 v. M. Ein bunkler kleiner Abgang. Um 8, 10 Min. dunkelgrüner, dichterer Abgang. Um 10, 20 Min. Ein anderer nicht so grün. Um 10 ¼ Calomel 10 gr. Um 1½ Calomel repet. Um 4 n. M. Ein dunkelgrüner Abgang, von der Dicke der Galle. Um Sonnenuntergang ein geringer. Um 7 n. M. Stärker, dunkelgrün. Um 9 N. M. Pil. Colocynth. et Scammon. repet.

Am 2ten Mai, um 6 v. M. die Nacht war gut; 3 Abgånge, einer stark. Um 8 v. M. Ein Abgang. Um 91/3, Jalappa und Cremor tartari wie zuvor. Es blieb bei ihm. Der Mund leicht angegriffen vom Calomel; die Abgånge sind jest kast naturlich von Farbe und dicht. Convalescent.

Denngehnter Fall. J. E. Dragoner, 24 Jahre alt, am 29 April 1818. Burbe bente im 1 Uhr befallen von liebligfelt mid Ropfweb, der Buls voll, die Bant heiß. V. S. von 16 Un= gen. Calomel 10 gr. Bewirfte brei gallige Stuble; bald barauf famen Redmyfe, befonders in ben Gliedern; falte Extremitaten : flebriger Schweiß am Geficht, Raden und an ber Bruft. Etwas Arraet, und Ginreiben beffelben in ben Bauch und Magen. Er war vorher berftopft gewesen, und mun bat erfahren, baf er geffern etwas zu ftart getrunfen hat! Uni 5 n. D. Er bat ein warmes Bad befommen, und Laudanum et Aether an gtt. 40: der Dule febr fchwach; vie Extremitaten falt. Um 6 Uhr, n. D. Empl. lyttae epigastrio appl. Aether sulphur. gtt. 20, Tinct. opii gtt. 10 omni hora. 8%, n. D. Fein Brechen, ein mifferiger Abgang, ber Dule flein und fcwach; er ift gufainmengefallen; flebrige Saut; Badenframpf; ftatter Durft. Calomel 3. j, opii pur. gr. j. Um 12/4 toot. Biel fichtbare Abern im Omentum, Magen und Dunidarinen; ber Magen febr ausgedebnt; die Dunnbarille in einem Buftaud anfangender Entzundung. Das Rolon bis auf Des fleinen Ringers Dide gusammengezogen, einen fleinen Theil ausgenommen, ber bie gewohnliche Beite hatte.

3mangigfter Rall. 30 April 1818, um 6 Uhr Bormit= tag. - J. L., Dragoner, 33 Jahr alt, betam um 11 Uhr in ber vergangenen Racht beftige Rrampfe im Bauch, bann Erbrechen und Durchfall die gange Nacht. Jest fein Pule; falte, fleb= rige Saut; eingefallene Augen; Badenframpfe; unwillfurlicher Abgang. Laudan. gtt. 60 mit Aether. gtt. 30 und barauf Brannts wein 3 Ungen. Triemus. Gin marmes Bad; er fonnte es nur wenige Minuten aushalten. Aether und Laudanum wie gubor; auch Sago und Madeira. Habeat Calomel Scrup. j; Reibungen ber Extremitaten. Empl. lytae appl. ad epigastrium. Bormittag. Rein Brechen und Durchfall, die Saut falt, bas Ge= ficht fast fcwarz, fast fein Dule. Ol. ricini unc. 1 in Aqua menth. p. unc. 1. - Um 10 Uhr Bormittag tobt. Das Dmentum, ber Magen und Dunndarm in anfangender Entzundung; bas Ro-Ion febr aufammengezogen.

Einundzwanzigfter Rall. 3 Marg 1818. F. C., Dragoner, 52 Jahre alt, ein ftarter, fleischiger Mann, wurde geftern Abend von dem Bachefteben abgelbet wegen Durchfall und Reigung gum Brechen am Nachmittag. Er hatte feinen Rrampf. Er befam eine Auflbfung von Antim. tart. gr. 2, Magn. vitriol. un. 1. Das wirfte ftart auf feine Darme. Befam barauf in ber Dacht bef= tige Rrampfe in ben Gliedern und im Bauch, mit heftigem Bres den und Durchfall. Der Dule flein, ichwach, unregelmäßig; Die Saut falt, bas Geficht eingefallen. Aether. Sulphur. gtt: 30, Laud. gtt. 40; barauf Calomel. scr. 1, mit Brauntwein 1 unc. - Semicupium. Darauf Branntwein mit Baffer; machte Uebligfeit; Laudanum, gtt. 40, Mether gtt. 30, Spir. vini gall. unc. 1, misc. Darauf Calomel. gr. 20 c. Opii puri gr. 1; Reibungen; Vesicator, ad abdomen. V. S. ad brachium. Nachbem 6 Ungen abgefloffen, fing ber Puls an ju flattern, und man band gu. Um 10 Uhr Bormittag feine Uebligfeit, fein 216= gang, aber Rrampf; fleiner ichmacher Dule; Die Bunge belegt. Ol. ricini unc. 1, cum Aq. ment. unc. 1, Aether. gtt. 30. -Vesicator. ad suras. Enema anodynum. Um 1 Uhr Nachmit: tag. Das Alpftier blieb eine halbe Stunde; fein Brechen, fein Durchfall; die Rrampfe noch ftart; ber Dule etwas gefunten. Habeat Calomel gr. 20. - Um 6 Uhr Nachmittag. Die Krampfe vermindert, erscheint etwas beffer gu fenn. Er hat um 3 Uhr bas das Ol. ricini mit Aether genommen. Der Puls etwas stärfer; die Junge schmuzig. Calomel. gr. 10, opii gr. 2. statim. Vespere Ol. ricini unc. 1 ut antea. Enema purgans. — Um 9 Uhr Calomel. gr. 10, et gr. 5 horis quartis.

Am 4ten, um 5 Uhr Vormittag: die Nacht war erträglich; 2 Abgänge; kein Erbrechen, aber viel Wärgen; Krämpfe; kleiner, unregelmäßiger Pulö; belegte, trockene Zunge; großer Durst. Er hat seit 10 Uhr 5 Gran Calomel genommen. Habeat pil. Opii gr. 1, Branntwein stark verdünnt zum Getränk. — Um 7 Uhr Bormittag semicupium; es bekam ihm; er blieb darin 25 Minusten. Ol. ricini unc. 1, Aq. menthae unc. 1, Aeth. gtt. 30. Rec. Calomel. gr. \beta opii gr. 1 horis quartis. — Um 6 Uhr Nachmitstag. Er hat das Del ausgebrochen, und oft gebrochen. Dysurie, mehrere wässerige Abgänge; der Puls klein und schwach; die Haut kalt. Habeat Calomel. scr. 1. Ol. ricini unc. 2. Aq. menth. unc. 1. — Um 9 Uhr Nachmittag: das Del blieb, aber die Haut ist kalter, der Puls unsühlbar. Hab. Calomel. gr. 10.

Am Sten um 3 Uhr Vormittag: tobt. Im Leichnam: zusams, mengefallene Lunge; der Magen sehr zusammengezogen, nicht weister als das Kolon; aber kein Zeichen von Entzundung. Intussusceptio am Jeum, einige Zoll lang.

Dreiundzwanzigster Fall. Delhi. B. Sing, Scapon, ein junger, starker Mann, wurde am 23 Julius im Dienst von Durche fall befallen, brach dreimal in zwei Stunden, ohne heftiges Würgen, nahm etwas Scherbet gegen die Uebligkeit und das Magenbrennen. Kam ins Hospital um 6 Uhr Nachmittag mit kalten Ertremitäten; kaum sühlbarem Puls; eingefallenem Gesicht; erbrach sich einmal. Calomel. gr. 20, Laudan. gtt. 100. — Die Kälte nahm zu, obegleich man mit warmen Tüchern rieb u. s. w. Um 7 Uhr Nachemittag, todt.

Bierundzwanzigster Fall. Rhemma, Ordonnanztreiber, ftarb in einer Sanfte auf dem Weg ins hospital. Er hatte starken Durchfall und leichtes Brechen 5 oder 6 Stunden lang gehabt, und viel kühlendes, verdunnendes Getrank genommen, keine Arzuei, darzum ist der Fall merkwurdig. Der Magen war ganz ausgedehnt, von einer Reiswasser ahnlichen Flüssigkeit, die Gefäße des Magens und der Darme strogend voll Blut; eine Stelle an der innern Seite des Magens, einer hand groß, hoch entzundet; allgemeine

Sammlung wichtiger Abhandl. über die Cholerafeuche. II. 14

Entzundung über ben Darmen; die andern Eingeweibe voller von Blut als gewöhnlich; teine Spur von Galle in der Gallenblafe, in ben Gallengangen, in Magen und Darmen.

Fünfundzwanzigster Fall. 31 Julius, um 7 Uhr Bormittag. Omnee, Seapop, flagt über leichten Durchfall, ohne Schmerzen; die Haut und der Puls fast natürlich; die Zunge schmutzig; den Durchfall hat er um 2 Uhr Bormittag bekommen. Habeat Calomel. gr. 8, Rhei gr. 25. — Um 11 Uhr Bormittag. Habeat Calomel. gr. 8, Rhei falle; bei Magen; das Gesicht eingefallen; keine Brennhise im Magen; er hat kein einziges Mal gebrochen, und die Arzuei blieb im Magen. Er hat 6 mässerige Abgänge gehabt. Habeat Calomel. scr. 1 et Laudan. dr. 1, c. Aq. menthae pip. unc. 1. — Um 2 Uhr Nachmittag. Anhaltende Reibungen mit den Händen und warmen Tüchern helsen nichts; man hat anch Blasen am Epigastrium gezogen mit Tinct. Cantharid. Um 2 Uhr Nachmittag, todt, nachdem er im Verscheiden einen Mund voll Flüssseit ausgebrochen hat.

Sechenndzwanzigster Fall. Sing, Seapon, aufgenommen am 30 Julius, um 10 Uhr Bormittag. Bekam einige Minuten vor 10 Uhr etwas heftiges Brechen und Durchfall; war vorher vollkommen gesund; die Ertremitäten sind kalt und klebrig; der Puls kaum sühlbar; die Junge schmußig; Magenbrennen; große Ungst und Unruhe. V. S. statim ad unc. 24. Habeat Calomel. scr. 1, Laudan. gtt. 100. — Um 11 Uhr Bormittag, die Magenhige vermindert, aber das Brechen dauert fort. Repet. Calomel et Laudan. — Um 2 Uhr Nachmittag, das Brechen, die Angst und Unruhe sind vergangen; der Puls sühlbar; die Extremitäten noch kalt; die Haut mit Blasen durch Tinct. Cantharid. — Um 5 Uhr Nachmittag: Hab. Infus. Sennae. unc. 4.

Am 31sten, um 6 Uhr Nachmittag, die Nacht war unruhig; die Senna hat stark abgeführt; keine Galle in den Abgängen; kein Brechen; große Schwäche. Habeat ind Spir. vini unc. 1. Hab. Sulph. magn. unc. 1. — Um 6 Uhr Nachmittag: Stark abgeführt; der Mund angegriffen; die Junge noch schmubig; keine Galle in den Abgängen. Am 1 August. Er klagt umr über Schwäche und Mundweh; die Junge reiner: etwas Galle in den Abgängen. Habeat Tinet. Sennae. unc. 1.

Diagraphy Congle

Um 2 August. Convalescent. Cont. Tinct. Sennae. Um 7ten entlaffen.

Siebenundzwanzister Fals Nagpore. Hawildar, wahrscheinlich 28 Jahre alt, aufgenommen am 30 Mal Abends. Symptome: heftiges Erbrechen; häusiger Wasserduchfall mit Bauchgrimmen; der Puls klein und unregelmäßig; die Haut kalt; Krämpse der Extremitäten. D. omni semihorio Laudani gtt. 80. Ol. menthae pip. gtt. 20. Aq. unc. 1/4 M. — Um 9 Uhr Nachmittag. Er hat die Mixtur genominen; keine Erleichterung; heftiger Schmerz unter dem Nabel. Appl. vesicator. ad part. dolent. D. omni semihorio Laud. gtt. 60. Ol. menthae pip. gtt. 20. Aq. unc. 1/4 M. cum Calomel. gr. 10.

Um 31 Mai, heftiges Burgen; baufiger Bafferdurchfall; vermehrter Darmidmerg; fleiner Dule; falte flebrige Saut; Rrampfe ber Extremitaten; große Schwache; bas Pflafter bat gut gewirft, aber nichts gebeffert. Die Mirtur ift jedesmal ausgebrochen worden. Warmen Branntwein und Baffer jebe balbe Stunde mit 5 Gran Calomel zu geben. - Um 12 Uhr nachmits tag. Reine Befferung, vermehrte Schwache; fein Abgang von Calomel D. Laudan. gtt. 60 Spir. vini, Aq. ebullient. aa unc. 1/2, omni hora cum 10 gr. Calomel. Omni hora pediluyium calidum. - Um 6 Uhr Rachmittag, noch fein Abgang burch bie Aranei bewirkt ; beftanbiger Bafferburchfall ; Darmgrimmen ; allgemeine Comache und Ralte; ber Duls faum ju fublen; Rrampfe der Extremitaten haufiger. D. owni semihorio Laud. gtt. 100. Ol. menthae p. gtt. 20, Spir. vini et Aq. sa unc. 1/2, c. Calomel. gr. 10. Burbe regelmäßig gegeben bis 9 Uhr Nachs ba fonnte er nicht mehr schluden. Um 3 Uhr Morgens tobt.

Achtundzwanzigster Fall. Dawildar, 43 Jahre alt, aufgenommen au 30 Mai, um 11½ v. M. Symptome: Breschen; brennend heißer Leib; Unempfindlichkeit; der Puls schnell untegelmäßig; rochelnder Athem; die Junge trocken. D. Calomel. acr. 2 abluendi Aq. menth. pip. unc. 2. Vesicator, ad mucham. — Um 3 n. M. Er hat seit 12 Uhr gebrochen; versmehrte hitz des Leibes; Unempfindlichkeit; Convussionen der unteren Extremitäten; nuregelmäßiger Puls; schwerer Athem.

D. Calomel et Pulv. Jalappae aa. scr. 1 abluendi Aq. menthae

pip. Das Pflafter hat nicht gezogen.

Am 31 Mai um 6 v. M. Brennende hiße des Leibes; vollkommene Unempfindlickeit; der Puls schnell und aussetzend; schwerer Athem; Convulfionen am ganzen Leibe; große Schwäche; unwillkurlicher Abgang. Das Pfiaster hat nicht gezogen. D. statim Laud. gtt. 30, cum Aq. unc. 1. Vesicator. ad tempora. Um 3 n. M. Der Leib brennend heiß u. s. w. wie zuvor; Unfähigkeit zu schlucken. Enema ex Laudan. et decoct. Oryzae saepius injiciend. — Tott um 2 v. M. den 1 Junius.

Meunundzwanzister Fall. Deen Doby klagt am 31 Mai um 1 n. M. über Brennhige und scharfen Schmerz in der Herzgrube, Basserbechen und Durchfall. D. Calomel. gr. 20, Laudan. gtt. 60, Spir. unc. 1½, cum Aqua pauca. Um 3 n. M. unausbbrliches Brechen und Durchfall; der Puls sehr schmell und schwach; die Ertremitäten kalt; kalter, klebriger Schweiß. Repet. Calomel, Laudan. et spir. Um 5 n. M. Er liegt ganz gleichgültig, fast ohne Puls; zusammengefallenes Gesicht; starre, glasige Augen. D. Spir. unc. 2, cum Aqua totidem. — Um 8 n. M. todt. — Der Magen und die Darme stark entzündet; der Magen voll schmußigen Wassers; in den Darmen eine gelbe, dem Siter ähnliche Flüssgeit, wenig oder keine Galle in der Gallens blase und den Gallengängen; das Wenige derselben dunkelgrun, fast schwarz und kinkend.

Dreisigster Fall. Dooby, Seapon; 24 Jahre alt; aufgenommen ben 24 April, 1818, um 4 v. M. Er hatte ¼ Stunde vorher ploglich Erbrechen und Durchfall bekommen einer mißfarbigen Wässerigkeit, in geringer Menge. Er klagte über großen Durst, heftige Convulsionen der Ertremitäten, auch der Gesichtsmuskeln; der Mund verzerrt; die Augen eingefallen; die Extremitäten kalt; der Puls unfühlbar; kein Bauchschmerz, auch nicht beim Aufdrücken. Er hatte 20 Gr. Calomel und 80 Tropfen Laubanum gleich bei der Aufnahme bekommen. Bibat dimidia quaque hora Aq. ammon. foet. dr. 2 ex poculo aquae hordei. Der Bauch und die Extremitäten wurden mit Flanes in Branntwein getaucht sleißig gerieben. Um 6 v. M. wurde der Puls sühlbar; er nahm noch eine Doss der Mirtur; der Durst nahm sehr ab; die Wärme sing an wieder zu kommen; et

District by Google

hatte ein angenehmes Gefihl von Barme im Magen. Die Convulsionen hatten aufgehbrt, nachdem er das Calemel mit Laudanum und die Tropfen zweimal genommen hatte; der Puls wurde stärker, und um 9 Uhr v. M. zeigte sich Schweiß an der Stirne; dieser wurde bald allgemein, und um 10 Uhr v. M. erklärte er, daß ihm nichts sehle, als Schwäche. Um 25sten. Er hatte in der Nacht gut geschlafen, und am Morgen natürlicher Abgang; es fehlte ihm nichts als Schwäche, und er war sehr hungrig. Um 26sten gesund.

Einunddreisigster Fall. Nagpore, hindu Sing. Seapon, wahrscheinlich 32 Jahr alt, aufgenommen Morgens am 31 Mai 1818. Symptome: heftiges Wargen; großer Durst; kleiner, kaum suhsbarer Puls; kalte, klebrige hant; Krampf in den Gliedern und Bauchmusteln; beständiger Wasserdhefall und Bauchgrimmen. D. omni semihorio tinct. opii gtt. 60; Ol. menthaep. gtt. 20, Aq puraeunc. 2. M. cum Calomel. gr. 20. Um 10 v. M. Er hat die Arzuei dreimal bekommen. Die Symptome sind sehr verstärkt; die Kälte und der Krampf vermehrt; er klagt über heftigen Schmerz am Nabel. Appl. vesicator. ad part. dolent. Repr. medicamenta. — Um 12 Uhrtodt. Die Arzeneien haben gar nichts gethan.

Ueberficht der in Calcutta an der Cholerafeuche Erfrantten, die Arzuei bekommen haben, vom September 1817 bis gum Januar 1818.

Ertranft.	Bebeilt.	Convaler	Geftorben
1 3,464 1	2,102	984	578
2,916	1,994	701	221
2,012	1,498	, 449	. 65
1,515	1,127	516	12
1,253	883	294	76
1,054	771	221	59
	702	240	59
705	518	157	30
15,920	9,595	3,595	930
	3,464 2,916 2,012, 1,515 1,253 1,054 1,001 705	3,464   2,102 2,916   1,994 2,012   1,498 1,515   1,127 1,255   883 1,054   771 1,001   702 705   518   15,920   9,595	Gertranft.         Sepellt.         feent.           3,164         2,102         984           2,916         4,994         701           2,012         1,498         149           1,515         1,127         516           1,253         883         294           1,054         771         224           1,001         702         240           705         518         157           15,920         9,595         3,595

Uebersicht der an der Cholera Erkrankten, denen die dazu angestellten indischen Alerzte in den Borftabten von Calcutta hulfe geleister haben, vom 19 Ceptember 1817 bis zum 31 Januar 1818.

Monate.	Ertranit.	Bebeilt.	Geftorben.	Comraie.
Bom 19 bis 30 Sept. 1817.	1 2,190	1,920	243	27
October	3,275	5,122	152	21
November	1,597	1,554	42	3
December	1,418	1,368	46	4
Januar 1818 *)	691	645	46	2
	0.484	0.00	507	57
Total: Gestorben 5.5 von 100 Kranten.	9,171	8,607	. 307	57
Gestorben 5. 5 von 100 Kranten. Item vom 25 Februs			15 Juliu	
Bestorben 5.5 von 100 Kranten.	ır 1818 b	isjum	15 Juliu   73	· .
Gestorben 5.5 von 100 Kranten. Item vom 25 Februs Bom 25 bis 28 Februar	r 1818 b	is 3 u m	15 Juliu   73	. 24
Gestorben 5.5 von 100 Kranfen.  Item vom 25 Februa  Vom 25 bis 28 Februar.  März  April  Mat	629 2,197	is jum  532 1,950	15 Juliu   75   216	. 21 31
Sestorben 5.5 von 100 Kranten.  Item vom 25 Februs  Vom 25 bis 28 Februar.  Mårz  upril  Mat  Junius	629 2,197 2,187	532 1,950 1,958 1,742 1,510	73 216 209 97 78	21 31 20 18
Gestorben 5.5 von 100 Kranfen.  Item vom 25 Februa  Vom 25 bis 28 Februar.  März  April  Mat	629 2,197 2,187 1,857	532 1,950 1,958 1,742	75 216 209 97	21 31 20 18

<sup>\*)</sup> Während ber folgenden brei Dochen maren bie indlichen Mergte entlaffen.

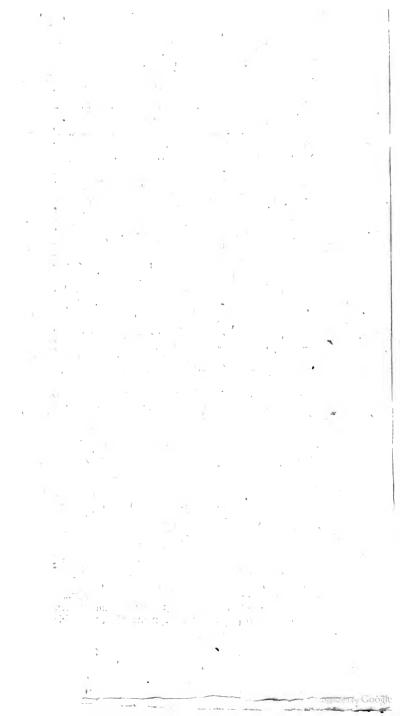
Bericht von derselben Zeit aus den indischen Abrfern u. f. w., welche bei den indischen Aerzten der Posten zu Allipore, Soorrah u. f. w., bei denen der Pringen von Musore u. f. w. Hulfe gesucht haben.

Monate.	Erfranft.	Gebellt.	Gefiorben.	Convaler
September 1817	547	489	56	22
October	485	464	14	7
November	164	157	4	3
December	162	153	6	3
Januar 1818	65	64	1	-
Geftorben 4. 3 von 100 Rranten.	1,423	1,327	61	35
3 t	e m	•		
Februar 1818	172	146	11	15
Mary	638	584	42	12
Upril	377	352	20	5
Mai	263	250	10	3
Junius	256	241	6	6
Julius	153	150	2	1
Geftorben 4. 9 von 100 Kranfen.	1,859	1,726	91	42
Total aller Franten ic. der indi- fchen Aergt	21,876	20,239	1,378	259
Ganzes Total in 11 d bei Calcutta. Gestorben 6. 4 von 100 Kranken.	35,796	-	2,300	-

Uebersicht der in Calcutta an der Cholera Gestorbenen, von denen die Regierung Nachricht erhalten hat, von den Hauptbegrabnise plagen, und Fahren (ghauts or ferries) ber Stadt Calcutta.

	(8)			, , , , ,		CHITTIES	
	1815	1816	1817	1818	1819	1	
Januar	11	17	8	407	1 73		
Februar	11	14	1.3	1,324	81		
Marz	6	12	5	1,130	203		
April	0	8	- 4	586	266		
Mat	5	0	- 11	490	187		
Junius	10	5	20	175	87		
Julius	16	6	26	76	34	1	
august	24	10	133	156	36		
September	37	21	468	152	57		
October	25	29	259	115	86		
November	26	10	186	373	319		
December	11	9	190	115	0		
Total:	182	141	1,323	5,119	1,459	8,214 allgemeis nes Total	

In den Jahren 1815 und 1816 ift die Jahl der Sindu angezeigt, die nach den Berichten an der Cholera gestorben sind, in den folgenden drei Jahren aber sowohl die der Sindu, als der Muselmanner.



	(
W/ C 262 .S18	Sammlung der Wichtigsten Abhand lungen über 1831

